

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1544K Chelmiec - Naszacowice w km 2+420 - 2+984,90 polegająca na budowie chodnika w m. Świniarsko
ADRES INWESTYCJI:	Jedn. ewid. Chelmiec (121002_2), obr. ewid. Świniarsko [0019) dz. ewid. nr. 399 ,353/2, 386/2, 394/8, 397/2, 384, 395/2, 394/8
NAZWA INWESTORA:	Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu
ADRES INWESTORA:	ul. Wiśniowieckiego 136, 33-300 Nowy Sącz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
	mgr inż. Kamil Haraf
DATA OPRACOWANIA:	29.08.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.08.2025

Data zatwierdzenia

**NAZWA ZADANIA:**

Przebudowa drogi powiatowej nr 1544K Chełmiec - Naszacowice w km 2+420 - 2+984,90 polegająca na budowie chodnika w m. Świniarsko"

**LOKALIZACJA:**

Jedn. ewid. Chełmiec (121002\_2), obr. ewid. Świniarsko [0019] dz. ewid. nr. 399 ,353/2, 386/2, 394/8, 397/2, 384, 395/2, 394/8

**INWESTOR:**

Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu, ul. Wiśniowieckiego 136, 33-300 Nowy Sącz

Zakres robót budowlanych polega na:

- budowie drogi dla pieszych,
- przebudowie istniejących zjazdów zwykłych,
- budowie kanalizacji deszczowej
- umocnieniu skarp płytami ażurowymi
- umocnieniu skarp palisadami betonowymi
- montażu urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego

Droga powiatowa 1544K Chełmiec -Naszacowice o parametrach drogi publicznej :

- klasy Z,
- kategoria ruchu: KR3
- prędkość do projektowania: 40 km/h
- obciążenie nawierzchni: 115 kN
- ilość pasów ruchu: 1x2 (droga jednojezdniowa, dwupasowa)
- nawierzchnia jezdni: asfaltowa (bitumiczna)
- szerokość pasa ruchu: 3,5
- szerokość drogi dla pieszych: zmienne od 1,50 do 1,80m (bez krawężnika i obrzeża)
- szerokość zieleni 0,30m
- grupa nośności podłoża G4

**Konstrukcje nawierzchni**

Konstrukcja jezdni -odtworzenie (KR3):

- 4 cm – w-wa ścieralna z AC11S
- 5 cm – w-wa wiążąca z AC16W
- 7 cm - w-wa podbudowy zasadniczej AC 22P
- 20 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 18 cm – w-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 ≤ 6,0MPa
- 25 cm – w-wa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR ≥ 20%, k<sub>10</sub> ≥ 8m/dobę
- Grunt rodzimy G3

Konstrukcja poboczy gruntowych:

- Powierzchniowe utrwalenie grysami (dwukrotnie) Ev2=60 MPa
- 16 cm – w-wa mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

Konstrukcja chodnika:

- 8 cm - Kostka brukowa betonowa koloru szarego
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 25 cm – w-wa podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3

#### Konstrukcja na zjazdach z kostki betonowej

- 8 cm - Kostka brukowa betonowa koloru czerwonego
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 15 cm – w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4
- 22 cm – w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR  $\geq$  25%,
- 15 cm – w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem

#### Konstrukcja na zjazdach z kruszywa

- Podwójne powierzchniowe utwardzenie
- 15 cm mieszanka niezwiązana do nawierzchni niezwiązanych
- 17 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 22 cm – w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR  $\geq$  20%,
- 15 cm – w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem

#### Konstrukcja na zjazdach z płyt ażurowych

- 10 cm – Płyta ażurowa MEBA
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 17 cm – w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 22 cm – w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR  $\geq$  25%,

Uwagi: Przedmiar robót jest wyłącznie materiałem dodatkowym, poglądowym, pomocniczym, nieobowiązkowym, orientacyjnym, niewiążącym i nieostatecznym, który nie stanowi elementu składowej OPZ oraz nie określa, nie wyznacza przedmiotu zamówienia, w związku z czym nie powinien on stanowić podstawy do sporządzenia oferty, w tym obliczenia ceny ofertowej. Odpowiedzialność za korzystanie z treści przedmiaru ponosić będzie wyłącznie Wykonawca i nie będzie on uprawniony do występowania z roszczeniami z tego tytułu do Zamawiającego i autora przedmiaru. Zaznacza się, iż opis przedmiotu zamówienia stanowi i wyznacza dokumentacja projektowa oraz SWZ, toteż w celu oszacowania i wyceny zakresu robót na potrzeby sporządzenia oferty należy bazować na treści OPZ oraz własnych badaniach, opracowaniach i analizach – Wykonawca będący profesjonalistą winien zweryfikować ilości poszczególnych asortymentów niezbędne do realizacji wszystkich robót i należytego wykonania zadania (również wobec ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego).

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,565	km	0,565	
				RAZEM	0,565
2 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i scieki z betonu	m3		
		0,1 * poz.3 + 0,6 * 0,1 * poz.6	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
3 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - KOSTKA BRUKOWA BETONOWA (ISTN. CHODNIK, ZJAZDY POZA PROJ. CHODNIK)	m2		
		187 + 175 + 28	m2	390,000	
				RAZEM	390,000
6 d.1	KNR 2-31 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
10 d.1	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13 d.2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		833	m3	833,000	
				RAZEM	833,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		539	m3	539,000	
				RAZEM	539,000
15 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		539	m3	539,000	
				RAZEM	539,000
3		ODWODNIENIE			
16 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		409	m3	409,000	
				RAZEM	409,000
17 d.3	KNNR 4 1413-01 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.3	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm - RURY PP FI200MM SN8	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.3	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm	m		
		382	m	382,000	
				RAZEM	382,000
20 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
21 d.3	KNR-W 2-19 0115-01 z.sz.2.5. 9905-03 analogia	Wykonanie przewiertów poziomych śr. 300-600 mm o długości 12 m maszyną typu WP 30/60 - 131-230 pojazdów na godz.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUST ULICZNY KL. D400	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		549	m	549,000	
				RAZEM	549,000
4		CHODNIK/ ZJAZDY W/C CHODNIKA			
24 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1058	m2	1 058,000	
				RAZEM	1 058,000
25 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3		
		poz.26 * 0,1 + poz.27 * 0,03	m3	68,230	
				RAZEM	68,230
26 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		556	m	556,000	
				RAZEM	556,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		421	m	421,000	
				RAZEM	421,000
28 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3		
		0,2 * poz.29	m3	27,600	
				RAZEM	27,600
29 d.4	KNR 2-22 0309-01 analogia	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t - palisady betonowe 14X28X120CM	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
30 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm -podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2		
		poz.31 + poz.32	m2	699,000	
				RAZEM	699,000
31 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -SZARA	m2		
		567	m2	567,000	
				RAZEM	567,000
32 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bezpiecznik, kostka czerwona	m2		
		132	m2	132,000	
				RAZEM	132,000
33 d.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg cementu na 1 m2 podbudowy - doziarnienie w ilości 0,1 m3/m2 w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 lub wapnem RC0,5	m2		
		172	m2	172,000	
				RAZEM	172,000
34 d.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub bandrypologicznego) o CBR>20% o grubości 22 cm	m2		
		172	m2	172,000	
				RAZEM	172,000
35 d.4	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm w-wa podbudowy pomocniczej mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4	m2		
		172	m2	172,000	
				RAZEM	172,000
36 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd w/c chodnika, kostka czerwona	m2		
		172	m2	172,000	
				RAZEM	172,000
5		ZJAZDY			
37 d.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg cementu na 1 m2 podbudowy - doziarnienie w ilości 0,1 m3/m2 w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 lub wapnem RC0,5	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub bandrypologicznego) o CBR>20% o grubości 22 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm w-wa podbudowy pomocniczej mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.5	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - PŁYTA AŻUROWA MEBA	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg cementu na 1 m2 podbudowy - doziarnienie w ilości 0,1 m3/m2 w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 lub wapnem RC0,5	m2		
		42 + 24	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
42 d.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub bandrypologicznego) o CBR>20% o grubości 22 cm	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
43 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
44 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana do nawierzchni niezwiązanych	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
45 d.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 - zjazd za chodnikiem i pobocza zjazdu Krotność = 2	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
46 d.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - w-wa ścieralna AC16W	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - w-wa ścieralna AC11S	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 30 kg cementu na 1 m2 podbudowy - doziarnienie w ilości 0,1 m3/m2 w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 lub wapnem RC0,5	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
52 d.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub bandrypologicznego) o CBR>20% o grubości 22 cm	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm w-wa podbudowy pomocniczej mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -SZARA	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
6		SKRZYŻOWANIE Z DG			
55 d.6	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub bandrypologicznego) o CBR>20% o grubości 22 cm	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
56 d.6	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm w-wa podbudowy pomocniczej mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
57 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - w-wa ścieralna AC16W	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm -w-wa ściernalna AC11S	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
7		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD			
62 d.7	KNR 2-31 0701-04 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecigiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m - BALUSTRADA U-11a - montowane do palisad betonowych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
63 d.7	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.7	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		6	dół.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.7	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m3		
		6 * 0,5 * 0,5 * 0,8	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
66 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
68 d.8	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm POD AŻURY	m2		
		poz.69	m2	73,000	
				RAZEM	73,000
69 d.8	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" gr. 10cm	m2		
		73	m2	73,000	
				RAZEM	73,000
70 d.8	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		755,2	m2	755,200	
				RAZEM	755,200
71 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.70	m2	755,200	
				RAZEM	755,200