

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Przebudowa drogi w miejscowości Niewiadów.

Stawka robocizny: 12,00

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: NIEWWYKNO I CZĘŚĆ III

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 1111-11-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 Etap II i III

1.1 roboty pomiarowe

10	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,87	1 118,38	972,99
	0,81+0,055		0,87		

Razem element 1.1: roboty pomiarowe

972,99

1.2 wycinka i karczowanie drzew

20	KNNR 1 101-3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 26-35 cm	szt	6,00	43,83	262,98
30	KNNR 1 101-4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 36-45 cm	szt	6,00	67,93	407,58
40	KNNR 1 101-5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 46-55 cm	szt	13,00	94,31	1 226,03
50	KNNR 1 101-6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 56-65 cm	szt	9,00	118,57	1 067,13
60	KNNR 1 101-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 66-75 cm	szt	4,00	140,41	561,64
70	KNNR 1 101-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew powyżej 75 cm [RMS=1,3]	szt	8,00	182,52	1 460,16
80	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc oraz utylizacja	mp	24,74	40,67	1 006,18
	6*0,24+6*0,3+13*0,42+9*0,58+4*0,77+6*1,29		24,74		
90	KNNR 1 107-2 Wywożenie karpiny oraz utylizacja	mp	24,04	30,83	741,15
	6*0,17+6*0,28+13*0,45+9*0,65+4*0,88+6*1,02		24,04		
100	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi oraz utylizacja	mp	70,48	49,27	3 472,55
	6*0,42+6*0,77+13*1,35+9*1,95+4*2,62+6*2,96		70,48		

Razem element 1.2: wycinka i karczowanie drzew

10 205,40

1.3 roboty rozbiórkowe

110	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm, mechaniczne	m2	4 375,80	4,30	18 815,94
	810,16*5+65*5		4 375,80		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne 810,16*5+65*5	m2	4 375,80	3,56	15 577,85
	4 375,80				
130	KNR 2-31 816-1 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm 8*7	m	56,00	29,81	1 669,36
	56,00				
140u	4-2 Rozebranie przepustu ramowego średnicy 60 cm	m	10,00	51,00	510,00
150u	1-1 Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej 50	m2	50,00	7,00	350,00
	50,00				
160	KNR 4-04 1103-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody 4375,8*0,05+4375,8*0,15+2	m3	877,16	11,22	9 841,74
	877,16				
170	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km 4375,8*0,05+4375,8*0,15+2	m3	877,16	14,05	12 324,10
	877,16				
180	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=2] 4375,8*0,05+4375,8*0,15+2	m3	877,16	5,87	5 148,93
	877,16				
Razem element 1.3: roboty rozbiórkowe					64 237,92

1.4 roboty ziemne

190	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie, średn. głębokość 45 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,5] 4574+(810,16*0,53*2+55,03*0,53*2)	m2	5 491,10	2,88	15 814,37
	5 491,10				
200	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III 5491,1*0,45	m3	2 471,00	15,35	37 929,85
	2 471,00				
210	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV 2471	m3	2 471,00	1,73	4 274,83
	2 471,00				
Razem element 1.4: roboty ziemne					58 019,05

1.5 podbudowa

220	KNNR 6 109-3 Podbudowa , warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa (z betoniarni) gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm [RMS=1,25] 4574+(810,16*0,53*2+55,03*0,53*2)	m2	5 491,10	33,66	184 830,43
	5 491,10				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
230	KNNR 6 113-2 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5) , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 4574+(2*810,16+2*55,03-291-238)*0,43 5 090,59	m2	5 090,59	26,93	137 089,59
240	KNNR 6 1005-7 Skropienie podbudowy asfaltem 4574+(2*810,16+2*55,03-291-238)*0,18 4 790,25	m2	4 790,25	1,12	5 365,08
250	KNNR 6 110-3 Podbudowa zasadnicza z AC 22 p , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=0,875] 4574+(2*810,16+2*55,03-291-238)*0,18 4 790,25	m2	4 790,25	37,13	177 861,98
Razem element 1.5: podbudowa					505 147,08
1.6 nawierzchnie					
260	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W , gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm 4574+(2*810,16+2*55,03-291-238)*0,08 4 670,11	m2	4 670,11	35,40	165 321,89
270	KNNR 6 309-2 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S , gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=1,25] 4294'etap II'+280'etap III' 4 574,00	m2	4 574,00	35,22	161 096,28
Razem element 1.6: nawierzchnie					326 418,17
1.7 przepusty					
280	KNNR 1 202-6 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV (9+9+9)*1,5*0,8 32,40	m3	32,40	25,51	826,52
290	KNNR 6 605-2 Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty (9+9+9)*0,7*0,2 3,78	m3	3,78	542,29	2 049,86
300	KNNR 6 605-8 Przepusty z rur żelbetonowych o średnicy 60 cm 3*9 27,00	m	27,00	172,92	4 668,84
310u	2-1 Prefabrykowane ścianki czołowe przepustu z rur o średnicy 60 cm 3*2 6,00		6,00	650,00	3 900,00
320	KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów z piasku (27*1,5*0,8)*0,5 16,20	m3	16,20	31,89	516,62
Razem element 1.7: przepusty					11 961,84
1.8 pobocze					
330	KNNR 6 204-2 Pobocze z tłucznia 0/31,5 mm gr.warstwy po uwalowaniu 15 cm (2*810,16+2*65,03-238-291)*0,75 916,04	m2	916,04	23,55	21 572,74
Razem element 1.8: pobocze					21 572,74
1.9 krawężnik					
340	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa z oporem z betonu C12/15 , podsypka cementowo-piaskowa 104+134 238,00	m	238,00	56,73	13 501,74
Razem element 1.9: krawężnik					13 501,74
1.10 ściek					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
350	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe pod ściek betonowy z betonu C12/15 291*(0,7*0,22+0,15*0,2)	m3	53,54	412,48	22 084,18
	53,54				
360	KNNR 6 606-3 Ściek korytkowy z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.prefabrykatów 15 cm 123+37+94+37	m	291,00	45,87	13 348,17
	291,00				
Razem element 1.10: ściek					35 432,35

1.11 wjazdy

370	KNNR 1 202-6 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV (7,0*7)*1,1*0,5+220,5*0,3	m3	93,10	25,51	2 374,98
	93,10				
380	KNNR 6 605-2 Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty (7*7)*0,6*0,15	m3	4,41	542,29	2 391,50
	4,41				
390	KNNR 6 605-6 Przepusty rurowe pod wjazdami - rury żelbetonowe o średnicy 40 cm 7,0*8	m	56,00	137,43	7 696,08
	56,00				
400u	3-2 Prefabrykowane ścianki czołowe przepustu rurowego o średnicy 40 cm 2*8	szt	16,00	460,00	7 360,00
	16,00				
410	KNNR 6 109-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm (6*4+2*1*0,5*2)*7'bitumiczne'+(6*4+2*1*0,5*2)+5*2,5' kostka'	m2	220,50	22,64	4 992,12
	220,50				
420	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm (6*4+2*1*0,5*2)*7'bitumiczne'+(6*4+2*1*0,5*2)+5*2,5' kostka'	m2	220,50	20,72	4 568,76
	220,50				
430	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S , gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm [RMS=1,5] (6*4+2*1*0,5*2)*7+17	m2	199,00	42,28	8 413,72
	199,00				
440	KNNR 6 502-3 Wjazdy z kostki brukowej betonowej kolor czerwony gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (6*4+2*1*0,5*2)+5*2,5	m2	38,50	58,36	2 246,86
	38,50				
450	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową (5+6+5)*8+(5+2,5+2,5)	m	138,00	19,58	2 702,04
	138,00				
Razem element 1.11: wjazdy					42 746,06

1.12 rowy

460	KNNR 1 201-6 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV (810,16+810,16+55,03+55,03-277,59)*(0,4+1,2)*0,5*0	m3	581,12	20,64	11 994,32
	581,12				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
470	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV (810,16+810,16+55,03+55,03-277,59)*(0,4+1,2)*0,5*0	m3	581,12	2,31	1 342,39
480	KNNR 1 503-3 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat.I-III 1452*(0,4+1,0+1,0) 3 484,80	m2	3 484,80	2,25	7 840,80
490	KNR 2-31 402-3 Podbudowa betonowa pod płyty ażurowe w obrębie obiektu mostowego z betonu C12/15 40*1,6*0,15 9,60	m3	9,60	412,48	3 959,81
500	KNNR 1 512-2 Umocnienie dna i skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1483 1 483,00	m2	1 483,00	51,07	75 736,81
Razem element 1.12: rowy					100 874,13
1.13 oznakowanie i bariery					
510	KNNR 6 703-1 Bariery ochronne stalowe typ SP-06 80'obiekt mostowy' 80,00	m	80,00	212,65	17 012,00
520u	2-3 Barieroporęcz mostowa sztywna wys. 1,3 m rozstaw słupków co 1 m 2*10 20,00	m	20,00	740,00	14 800,00
Razem element 1.13: oznakowanie i bariery					31 812,00
1.14 obiekt mostowy					
530u	1-3 Wypełnienie ubytków w ścianie obiektu mostowego	m2	18,00	45,00	810,00
540u	1-4 Oczyszczenie - piaskowanie , dwukrotna reprofilacja ubytków w konstrukcji żelbetowej mostu zaprawami PCC typ II 65 65,00	m2	65,00	70,00	4 550,00
Razem element 1.14: obiekt mostowy					5 360,00
Razem rozdział 1: Etap II i III					1 228 261,47
Razem kosztorys: Przebudowa drogi w miejscowości Niewiadów.					1 228 261,47
VAT (23%)					282 500,14
Razem kosztorys + VAT					1 510 761,61