

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Przebudowa drogi w m. Wąwał .

Identyfikator kosztorysu: WAWAŁ 2017

W1 Obmiar robót

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

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość
1	odcinek W1-W-6 (dojazd do betonowni)		
1.1	roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
10u	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,300
20	D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy 10 cm	m2	486,000
30	D-01.02.02 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odwóz humusu na odl. 1 km	m3	48,600
	486*0,1		48,600
1.2	budowa przepustów		
40	D02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	165,500
	165,5		165,500
50	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty drogowe	m3	5,760
	72*0,2*0,4		5,760
70	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	72,000
80u	Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu rurowego średnicy 40 cm (900)	szt	28,000
	28		28,000
90u	Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu rurowego srednicy 40 cm (1600)	szt	2,000
90	Ręczne formowanie nasypów z piasku	m3	69,700
100	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-II	m3	69,700
110	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	305,600
120	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	197,100
130	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	182,500
140	D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.25x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	16,000
150	D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m	75,000
160	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	35,000
	86-51		35,000
170	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=1,5]	m2	51,000
180	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	86,000
190	Podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	86,000
200	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor grafitowy gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	86,000

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość
1.3 odtworzenie zjazdu na wysokości zjazdu do betonowni			
210	D02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład oraz utylizacja urobku 49,82	m3	49,820
220	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	106,000
230	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=1,5]	m2	106,000
240	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm [RMS=1,333]	m2	106,000
250	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	106,000
260	Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	106,000
270	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	106,000
1.4 remont jezdni wyrównanie + nakładka			
280u	Frezowanie nawierzchni bitumicznej śred. grubość 4 cm wraz z wywozem destruktu	m2	25,000
290	Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 520,600
300	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W średnio 100kg/m2	t	162,800
310	Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej , zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	1 486,000
320	D-06.03.13a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 486,000
1.5 pobocza i rowy			
330	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, gr.namułu 20 cm	m	539,000
340	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	425,000
350	Pobocza z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	425,000
360	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	425,000
2 odcinek W10-W17 ul Cegielniana			
2.1 roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
370u	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,380
380	D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy 10 cm	m2	342,000
390	D-01.02.02 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odwóz humusu na odl. 1 km 342*0,1	m3	34,200
400	Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki brukowej	m2	38,000
410	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,500
420	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,770
430	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu , transport gruzu samochodem samowyladowczym oraz utylizacja 6,58	m3	6,580
2.2 budowa zjazdów			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
440	D02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	114,340
	114,34	114,340	
450	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	278,400
460	D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.25x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	119,700
470	D-08.01.01b Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m	208,000
480	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	204,500
	204,5	204,500	
490	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	204,500
500	Podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	204,500
510	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor grafitowy gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	189,500
520	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor szary gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	15,000
530	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	27,200
540	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	25,200
2.3 odtworzenie podbudowy			
550	D02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	28,000
	28	28,000	
560	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	65,000
570	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=1,5]	m2	65,000
580	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm [RMS=1,333]	m2	63,500
590	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	62,800
600	Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	62,800
610	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	62,800
2.4 remont jezdni wyrównanie + nakładka			
620u	Frezowanie nawierzchni bitumicznej śred. grubość 4 cm wraz z wywozem destruktu	m2	50,000
630	Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 057,000
640	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W średnio 100kg/m2	t	94,000
650	Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej , zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	1 032,000
660	D-06.03.13a Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 8S , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 032,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.5 pobocza			
670	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	323,500
680	Pobocza z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	323,500
690	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	323,500
2.6 roboty pozostałe			
700	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt	7,000
710	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt	3,000

----- Koniec wydruku -----

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Przebudowa drogi w m. Wąwał .

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: WAWAŁ 2017

WU Kosztorys uproszczony

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	odcinek W1-W6 (dojazd do betonowni)				
1.1	roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
10u	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,300		
20	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy 10 cm	m2	486,000		
30	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odwóz humusu na odl. 1 km	m3	48,600		
Razem element 1.1: roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.2	budowa przepustów				
40	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	165,500		
50	KNNR 6 605-2 Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty drogowe	m3	5,760		
70	KNNR 6 605-6 Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	72,000		
80u	2-2 Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu rurowego średnicy 40 cm (900)	szt	28,000		
90u	5-5 Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu rurowego srednicy 40 cm (1600)	szt	2,000		
90	KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów z piasku	m3	69,700		
100	KNNR 1 408-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-II	m3	69,700		
110	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	305,600		
120	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	197,100		
130	KNNR 6 113-5 Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	182,500		
140	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.25x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	16,000		
150	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m	75,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160	KNNR 6 109-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	35,000		
170	KNNR 6 109-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=1,5]	m2	51,000		
180	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	86,000		
190	KNNR 6 113-5 Podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	86,000		
200	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor grafitowy gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	86,000		

Razem element 1.2: budowa przepustów**1.3 odtworzenie zjazdu na wysokości zjazdu do betonowni**

210	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odklad oraz utilizacja urobku	m3	49,820		
220	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	106,000		
230	KNNR 6 109-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=1,5]	m2	106,000		
240	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm [RMS=1,333]	m2	106,000		
250	KNNR 6 113-5 Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	106,000		
260	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	106,000		
270	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	106,000		

Razem element 1.3: odtworzenie zjazdu na wysokości zjazdu do betonowni**1.4 remont jezdni wyrównanie + nakładka**

280u	2-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej śred. grubość 4 cm wraz z wywozem destruktu	m2	25,000		
290	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 520,600		
300	KNNR 6 108-2 Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W średnio 100kg/m2	t	162,800		
310	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej , zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	1 486,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
320	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 486,000		
Razem element 1.4: remont jezdni wyrównanie + nakładka					
1.5 pobocza i rowy					
330	KNNR 6 1302-2 Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, gr.namułu 20	m	539,000		
340	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	425,000		
350	KNNR 6 113-1 Pobocza z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	425,000		
360	KNNR 6 113-5 Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	425,000		
Razem element 1.5: pobocza i rowy					
Razem rozdział 1: odcinek W1-W-6 (dojazd do betonowni)					
2 odcinek W10-W17 ul Cegielniana					
2.1 roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
370u	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,380		
380	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy 10 cm	m2	342,000		
390	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odwóz humusu na odl. 1 km	m3	34,200		
400	KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki brukowej	m2	38,000		
410	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,500		
420	KNNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,770		
430	KNNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku , transport gruzu samochodem samowyladowczym oraz utylizacja	m3	6,580		
Razem element 2.1: roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
2.2 budowa zjazdów					
440	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	114,340		
450	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	278,400		
460	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.25x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	119,700		
470	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m	208,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
480	KNNR 6 109-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	204,500		
490	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	204,500		
500	KNNR 6 113-5 Podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	204,500		
510	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor grafitowy gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	189,500		
520	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej kolor szary gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m2	15,000		
530	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	27,200		
540	KNNR 6 113-5 Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	25,200		
Razem element 2.2: budowa zjazdów					
2.3 odtworzenie podbudowy					
550	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład oraz utylizacja urobku	m3	28,000		
560	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	65,000		
570	KNNR 6 109-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=1,5]	m2	65,000		
580	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm [RMS=1,333]	m2	63,500		
590	KNNR 6 113-5 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	62,800		
600	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	62,800		
610	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	62,800		
Razem element 2.3: odtworzenie podbudowy					
2.4 remont jezdni wyrównanie + nakładka					
620u	2-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej śred. grubość 4 cm wraz z wywozem destruktu	m2	50,000		
630	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 057,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
640	KNNR 6 108-2 Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W średnio 100kg/m2	t	94,000		
650	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej , zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	1 032,000		
660	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S , gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 032,000		
Razem element 2.4: remont jezdni wyrównanie + nakładka					
2.5 pobocza					
670	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	323,500		
680	KNNR 6 113-1 Pobocza z kruszyw łamanych 0/63 warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	323,500		
690	KNNR 6 113-5 Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=0,5]	m2	323,500		
Razem element 2.5: pobocza					
2.6 roboty pozostałe					
700	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt	7,000		
710	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt	3,000		
Razem element 2.6: roboty pozostałe					
Razem rozdział 2: odcinek W10-W17 ul Cegielniana					
Razem kosztorys: Przebudowa drogi w m. Wąwał .					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					