

Przebudowa drogi z ciągiem rowerowo - pieszym.  
45233140-2-Roboty drogowe

Identyfikator kosztorysu: FABRYCZNA-STAWOWA

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2013-10-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
10	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (721,64+111,23)/1000	km	<b>0,83</b>
		0,83	
20	KNNR 1 104-9 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kat.I-II, średnica pni 101-130 cm	szt	<b>1,00</b>
30	KNNR 1 101-6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 56-65 cm	szt	<b>10,00</b>
40	KNNR 1 102-1 Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni (10,0*2,5+8,0*2,0+5,0*2,5)/10000	ha	<b>0,01</b>
		0,01	
50	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	mp	<b>10,00</b>
60	KNNR 1 107-4 Wywożenie dłuźyc - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km (dodatek do kolumny 01) [S=8]	mp	<b>10,00</b>
70	KNNR 1 107-2 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	<b>7,80</b>
80	KNNR 1 107-5 Wywożenie karpiny i gałęzi - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km (dodatek do kolumny 02 i 03) [S=8]	mp	<b>7,80</b>
90	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm (368,0*1,6+126,0*1,6+203,5*2,1+19,0*1,6+160,0*1,6)*0,1	m3	<b>150,42</b>
		150,42	
100	KNNR 1 202-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II	m3	<b>150,42</b>
110	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	<b>150,42</b>
120	1-1 Koszty utylizacji <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>150,42</b>
<b>2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
130	KNNR 6 806-1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 46,0+75,0+414,5+17,0+181,5+380,2+128,5+207,6+236	m	<b>1 686,30</b>
		1 686,30	
140	KNNR 6 805-6 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4,0*1,5+1,0*1,5+4,0*1,0	m2	<b>11,50</b>
		11,50	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	Analogia-KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej Rozbiórka istn.nawierzchni zjazdów 5,5*1,5+4,5*1,5+5,0*3,0+3,5*1,5	m2	35,25
160	KNNR 6 806-8 Rozebranie obrzeży o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej 5,0+5,5+4,5+5,0+4,5	m	24,50
170	KNNR 6 805-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.15 cm, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! rozbiórka trylinki. (107,31*5,0)+25,6	m2	562,15
180	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Uwaga! na trasie kanalizacji , pod kratki i studnie 18,2+15,8+5,7+6,0+6,0+6,5+5,8	m	64,00
190	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=3;S=3] 18,2+15,8+5,7+6,0+6,0+6,5+5,8	m	64,00
200	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne [R=2;S=2] 380,2*6,0+42,0+45,0*6,0+45,7	m2	2 638,90
210	1-1 KNR-S 6-01 101-03 Frezowanie nawierzchni asfaltobetonowej o śr. gr 7cm 300,9*6,0+44,1+39,4	m2	1 888,90
220	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne Uwaga! rozbiórka gr.30 cm [R=2;S=2] 2638,9+562,15	m2	3 201,05
230	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 1686,3*0,15*0,3+11,5*0,07+35,25*0,08+24,5*0,8*0,3+562,15*0,15+2638,9*0,08+1888,9*0,07	m3	513,05
240	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	513,05
250	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=9]	m3	513,05
260	1-1 Koszty utylizacji <Kp 0%; Z 0%>	m3	513,05
<b>3 Koryta +roboty ziemne</b>			
270	KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu II-IV Koryto na gł.25cm na jezdni na odcinku mechanicznej rozbiórki nawierzchni asfaltowej [R=1,25;S=1,25]	m2	2 638,90

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
280	KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV Koryto na gł.6 cm w miejscu chodników i ciągu rowerowego [R=0,6;S=0,6] 61,0*1,5+52,3*1,5+41,1*1,5+95,8*1,5+11,1*1,5+44,4*1,5+40,25*1,5+16,2*1,5+33,9*1,5+68,1*1,5+18,4*1,5+7,3*1,5+16,3+21,1*1,5+8,8*1,5+14,9*1,5+16,3*1,5+27,3*1,5+65,8*1,5+8,0*2,5+144,5*2,0+6,9*2,0+39,0*2,0	m2	1 383,18
290	KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV koryto pod zjazdy na gl.16cm [R=1,6;S=1,6] 4,0*1,5+5,5*1,5+4,5*1,5+5,5*1,5+5,0*1,5+4,5*1,5+3,5*1,5+4,5*1,5+5,0*1,5 4,5*3,0+3,5*1,5+5,0*1,5+5,0*1,5+4,5*1,5+3,5*1,5+3,5*2,0+3,5*2,0	m2	122,75
300	KNNR 1 202-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II 2638,9*0,25+1383,18*0,06+122,75*0,16	m3	762,36
310	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	762,36
320	1-1 Koszty utylizacji <Kp 0%; Z 0%>	m3	150,42
330	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 2638,9+1383,18+122,75	m2	4 144,83
<b>4 Krawężniki + obrzeża</b>			
340	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (560,31+16,5+179,1+208,2+742,44)-14,2-5,0-21,7-6,5-5,5-6,5-6,0-5,5-4,5-5,5-6,0-4,5-6,0-6,0-5,5-4,5-4,5-4,5	m	1 584,15
350	KNNR 6 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Krawężniki najazdowe 15x22cm 14,2+5,0+21,7+6,5+5,5+6,5+6,0+5,5+4,5+5,5+6,0+4,5+6,0+6,0+5,5+4,5+4,5+4,5	m	122,40
360u	KNNR 6 404-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem 369,19+127,33+201,34+34,37+173,4	m	905,63
<b>5 Podbudowa + nawierzchnia</b>			
370	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa pod nawierzchnię chodnika i ciągu rowerowego	m2	1 383,18
380	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa pod zjazdy	m2	122,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
390	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>122,40</b>
400	KNNR 6 106-5 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>2 638,90</b>
410	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	<b>3 201,05</b>
	2638,9+562,15	3 201,05	
420	KNNR 6 110-2 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm Uwaga! w-wa gr. 7 cm [R=1,168;M=1,168;S=1,168]	m2	<b>3 201,05</b>
430	KNNR 6 110-7 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	<b>576,19</b>
440	KNNR 6 502-4 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Nawierzchnia chodnika -kostka szara	m2	<b>981,38</b>
	1382,18-(8,0*2,5+144,5*2,0+6,9*2,0+39,0*2,0)	981,38	
450	KNNR 6 502-4 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Nawierzchnia zjazdów - kolor czerwony	m2	<b>122,40</b>
460	KNNR 6 1005-4 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	<b>400,80</b>
470	KNNR 6 1005-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	<b>400,80</b>
480	KNNR 6 504-2 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Nawierzchnia ciągu rowerowego. [R=1,25;M=1,25;S=1,25]	m2	<b>400,80</b>
	8,0*2,5+144,5*2,0+6,9*2,0+39,0*2,0	400,80	
490	KNNR 6 504-5 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	<b>52,10</b>
500	KNNR 6 1005-4 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	<b>2 638,90</b>
510	KNNR 6 1005-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	<b>2 638,90</b>
520	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	<b>2 638,90</b>
530	KNR 2-31 1501-2 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	<b>395,84</b>
540	KNR 2-31 1502-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=39]	t	<b>395,84</b>
550	KNNR 6 108-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralną-bitumiczną asfaltową wbudowaną mechanicznie Na odcinku zfrezowanej nawierzchni na pow.1889,9	t	<b>157,50</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	KNNR 6 108-5 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralną-bitumiczną - dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	<b>157,50</b>
570	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Uwaga! w-wa gr. 5 cm [R=1,25;M=1,25;S=1,25] 3201,05+1888,9	m2	<b>5 089,95</b> 5 089,95
580	KNR 2-31 1501-2 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	<b>661,69</b>
590	KNR 2-31 1502-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=39]	t	<b>661,69</b>
<b>6 Roboty instalacyjne</b>			
600	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Uwaga! na trasie kanalizacji , pod kratki i studnie 12,1+12,1+6,0+6,0+6,4+6,0+6,0	m	<b>54,60</b> 54,60
610	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=3;S=3] 54,6	m	<b>54,60</b> 54,60
620	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne [R=2;S=2] (12,1+6,0+6,4+6,0)*0,8	m2	<b>24,40</b> 24,40
630	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne [R=2;S=2]	m2	<b>24,40</b>
640	KNR 405 tom I 411-1 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl	<b>12,00</b>
650	KNR 405 tom I 409-1 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000 mm i głębokości 3 mm	kpl	<b>1,00</b>
660	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II 83,45-(0,35*12)-2,37	m3	<b>76,88</b> 76,88
670	KNNR 1 202-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II 83,45-76,68	m3	<b>6,77</b> 6,77
680	KNR 405 tom I 410-2 Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 100 cm	m	<b>2,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
690	KNNR 8 223-2 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego kamionkowego o średnicy 150 mm w wykopie Uwaga! demontaż przykanalików betonowych. 1,3+2,3+2,2+2,3+6,0+6,0+2,0+2,0+4,0+6,0+6,0+2,0+1,5	m	43,60
700	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 5,2+24,4*0,08+24,4*0,3	m3	14,47
710	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	14,47
720	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=9]	m3	14,47
730	1-1 Koszty utylizacji <Kp 0%; Z 0%>	m3	14,47
740	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV Uwaga! dla potrzeb demontażu i montażu elementów sieci [(2,0*2,0*1,6)*21]+(2,5*2,5*3,2)+(98,8*0,7*1,2)+(25,6*1,0*1,7)	m3	280,91
750	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II 280,91-6,51-4,71-7,9-6,14-1,81-9,8	m3	244,04
760	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 280,91-244,04	m3	36,87
770	1-1 Koszty utylizacji <Kp 0%; Z 0%>	m3	36,87
780	KNNR 4 1424-1 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	21,00
790	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	2,00
800	KNNR 4 1506-6 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	35,70
810	KNNR 4 1506-9 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm	m	6,00
820	KNNR 4 1413-8 Podstawa studni rewizyjnej betonowa	m3	0,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
830	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Uwaga! pod przykanaliki-podsypka + obsypka [R=2;M=2;S=2] (2,0+2,2+3,2+8,0+2,0+8,0+8,0+2,0+6,4+6,8+6,2+2,4+6,1+1,5+2,2+6,0+6,2+12,8)*0,4	m2	<b>39,52</b>
		39,52	
840u	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm 2,0+2,2+3,2+8,0+2,0+8,0+8,0+2,0+6,4+6,8+6,2+2,4+6,1+1,5+2,2+6,0+6,2+12,8	m	<b>98,80</b>
		98,80	
850	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Uwaga! dla kanału fi 300 -podsypka + obsypka 25,6*0,8	m2	<b>20,48</b>
		20,48	
860	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	<b>25,60</b>
870	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	<b>24,40</b>
880	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>24,40</b>
890	KNNR 6 504-2 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	<b>24,40</b>
900	KNNR 6 504-5 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	<b>4,88</b>
<b>7 Oznakowanie</b>			
910	KNNR 6 702-1 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	<b>27,00</b>
920	KNNR 6 702-4 Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2	szt	<b>27,00</b>
930	KNNR 6 705-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	<b>10,10</b>
940	KNNR 6 705-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	<b>29,26</b>
<b>8 Roboty różne</b>			
950	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt	<b>14,00</b>
960	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt	<b>6,00</b>

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