

**Przebudowa drogi gminnej ul. Brzozowej.  
45233140-2 Roboty drogowe**

Identyfikator kosztorysu: BRZozowa\_MALINOWICE

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 23.02.2021 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Zakres robót realizowany w granicach pasa drogowego</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
10	KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym 405,5/1000	km	<b>0,41</b>
		0,41	
20	KNNR 1 102-1 D-00.00.00 Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 198/10000	ha	<b>0,02</b>
		0,02	
30	KNNR 1 107-2 D-00.00.00 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	<b>1,56</b>
40	KNNR 1 107-5 D-00.00.00 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>1,56</b>
50	KNNR 1 113-1 D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm Istn. pobocze - do 10 cm 320,0	m2	<b>320,00</b>
		320,00	
60	KNNR 1 202-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.25 m3, grunt kat.I-II [S=9] 320,0*0,1	m3	<b>32,00</b>
		32,00	
70	1-1 D-00.00.00 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>32,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
80	KNNR 5 721-1 D-01.02.04 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm-na łączeniu istn. i nowej nawierzchni 16,5+5,5	m	<b>22,00</b>
		22,00	
90	KNNR 5 721-2 D-01.02.04 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	<b>22,00</b>
100	KNR AT-03 102-4 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-głębokość frezowania 13,5cm [R=1,35;S=1,35]	m2	<b>2 256,69</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	Analogia-KNNR 1 208-2 D-02.01.01 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 Odwóz frezu na miejsce wskazane przez Inwestora -dodatkowe 9 km [S=9] 2256,69*0,135	m3	304,65
			304,65
120	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne-śr.gr.19 cm [R=1,27;S=1,27]	m2	2 256,69
130	KNNR 6 802-2 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr.15 cm, mechaniczne-zjazdy 19,6	m2	19,60
			19,60
140	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne-zjazdy gr. 6 cm [R=1,5;S=1,5] 41,8	m2	41,80
			41,80
150	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej-zjazdy z kostki betonowej 34	m2	34,00
			34,00
160	KNNR 6 802-6 Rozebranie nawierzchni z betonu gr.15 cm, mechaniczne-zjazdy 34,0	m2	34,00
			34,00
170	KNNR 6 803-4 Rozebranie nawierzchni mechanicznie z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej-zjazdy	m2	6,90
180	Analogia-KNNR 6 805-7 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej-zjazdy -płyty ażurowe	m2	12,00
190	KNNR 6 805-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.12 cm, wypełnienie spoin piaskiem-zjazdy	m2	3,26
200	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16,72+158,21+16,53	m	191,46
			191,46
210	KNNR 6 806-8 Rozebranie obrzeży o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	28,00
220	KNNR 6 808-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	4,00
230	Analogia-KNNR 6 702-4 D-07.01.02 Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2-demontaż istn.(wymiana na nowe)	szt	3,00
240	Analogia-KNNR 6 702-5 D-07.01.02 Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2-demontaż istn.(wymiana na nowe)	szt	1,00
250	KNR 2-31 816-1 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm 15	m	15,00
			15,00
260	KNR 2-31 816-2 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 50 cm 8	m	8,00
			8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNR 2-31 816-4 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 12,48	m3	12,48
280	KNR 4-04 1103-1 D-00.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 2256,69*0,19+19,6*0,15+41,8*0,06+34,0*0,08+34,0*0,15+6,9*0, 1+12,0*0,07+3,26*0,12+191,46*0,15*0,3+28,0*0,3*0,08+15,2	m3	468,45
290	KNR 4-04 1103-4 D-00.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km 468,45	m3	468,45
300	KNR 4-04 1103-5 D-00.00.00 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	468,45
310	1-1 D-00.00.00 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	468,45
<b>1.3 Odwodnienie</b>			
320	KNNR 1 305-2 D-02.01.01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-przekopy kontrolne	m3	5,00
330	KNNR 1 317-1 D-02.01.01 Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III	m3	5,00
340	KNNR 1 210-3 D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV uwaga! dla studzienek ściekowych 33,2	m3	33,20
350	KNNR 1 202-4 D-02.01.01 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- rowy , przepusty pod zjazdami ,przykanaliki + załadunek 362,8+28,0	m3	390,80
360	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 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 uwaga! odwóz nadmiaru z wykopów [S=9] 390,8-75,6	m3	315,20
370	1-1 D-00.00.00 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	315,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
380	KNNR 4 1424-2 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	<b>5,00</b>
390	KNNR 4 1506-6 D-03.02.01 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	<b>9,50</b>
400	KNNR 4 1308-2 D-03.02.01 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rury PVC-U klasa S SDR 34, SN 12 z uszczelką z litą ścianką jednowarstwową	m	<b>35,00</b>
	35,0	35,00	
410	KNNR 11 501-5 D-06.02.01 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	<b>9,80</b>
	9,8	9,80	
420	Analogia-KNR 2-19 WACETOB 102-1 D-03.02.01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	<b>35,00</b>
430	KNKRB 1 425-1 D-06.01.01 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi -płyty ażurowe-wzmocnienie przy wylocie przykanalików	m2	<b>7,60</b>
440	KNNR 1 214-5 D-02.01.01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV-zasypanie rowów na odcinku chodnika + robotach montażowych -grunt z odzysku na budowie	m3	<b>75,60</b>
	75,6	75,60	
450	KNNR 1 503-3 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat.I-III	m2	<b>125,20</b>
	25,2+12,3+12,5+16,8+25,8+32,6	125,20	
460	KNR 2-31 1402-3 Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - ścinanie o gr.10 cm uwaga! niwelacja dla potrzeb wzmocnienia	m2	<b>416,57</b>
	112,64+242,35+55,89+5,69	416,57	
470	KNNR 1 202-4 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV- rowy , przepusty pod zjazdami , przepusty pod drogą	m3	<b>41,66</b>
	416,57*0,1	41,66	
480	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 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 uwaga! odwóz nadmiaru z wykopów [S=9]	m3	<b>41,66</b>
	41,66	41,66	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
490	KNNR 4 1407-2 D-06.02.01 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys.do 3 m	m2	<b>8,20</b>
500	KNNR 4 1408-2 D-06.02.01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - ściana prosta i łukowa 2,9	m3	<b>2,90</b>
510	KNNR 4 1408-1 D-06.02.01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - ława fundamentowa, bloki oporowe	m3	<b>3,25</b>
520	KNNR 2 601-6 D-06.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	<b>5,65</b>
530	KNNR 4 1410-2 D-06.02.01 Podłoże betonowe o gr.10 cm	m3	<b>13,20</b>
540	KNKRB 1 421-2 D-06.01.01 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	<b>13,50</b>
550	KNNR 11 501-5 D-06.02.01 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 6,5	m3	<b>6,50</b>
560	KNNR 6 605-6 D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - rury PEHD fi 400 27,2	m	<b>27,20</b>
570	KNKRB 1 425-1 D-06.01.01 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi -płyty ażurowe-wzmocnienie na wlocie i wylocie przepustu pod zjazdem	m2	<b>19,20</b>
580	KNKRB 1 421-2 D-06.01.01 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	<b>21,50</b>
590	KNNR 6 605-3 D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm-ścianka zbrojona do wykonania zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym	ściana	<b>10,00</b>
600	KNKRB 1 422-2 D-06.01.01 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku-odcinek rowu umocnionego-zgodnie z rysunkiem 26,63+22,0+19,0+47,0+12,4+90,0+35,0+22,0+28,0+6,5+3,2+12,	m	<b>323,83</b>
610	KNKRB 1 421-2 D-06.01.01 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej-nad korytkami j.w.	m2	<b>78,00</b>

**1.4 Koryta**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
620	KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu II-IV-jezdni gł.26,5cm [R=1,325;S=1,325]	m2	<b>2 181,40</b>
630	KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV-pod chodnik gł.10 24,4+8,66+3,24+5,16+49,82+132,34+17,1+47,63+38,18+60,54+11,9+25,4+13,9-21,3	m2	<b>416,97</b>
640	KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu II-IV-zjazdy na gł.25cm [R=1,25;S=1,25] (8,7+24,57+23,61+24,7+28,02+23,8+16,4+19,7+7,1+50,1+15,4+15,7)-169,57	m2	<b>88,23</b>
650	KNNR 1 202-4 D-02.01.01 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! załadunek i odwóz materiału z korytowania	m3	<b>641,83</b>
660	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 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 [S=9]	m3	<b>641,83</b>
670	1-1 D-00.00.00 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>641,83</b>

**1.5 Podbudowy**

680	KNNR 6 103-3 D-04.04.02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	<b>2 686,60</b>
690	KNNR 6 111-2 D-04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/1 m2, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm W-wa gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - pod konstrukcje jezdni -w-wa gr. 25 cm [R=1,67;M=1,67;S=1,67]	m2	<b>2 181,40</b>
700	KNNR 6 113-2 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm-jezdni	m2	<b>2 181,40</b>
710	KNNR 6 110-3 D-04.07.01 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm-jezdni - w-wa gr.9 cm [R=1,13;M=1,13;S=1,13]	m2	<b>2 181,40</b>
720	KNNR 6 110-7 D-04.07.01 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km [S=20]	t	<b>490,82</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
730	KNNR 6 113-6 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm-chodnik	m2	<b>416,97</b>
740	KNNR 6 113-1 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm-zjazdy	m2	<b>88,23</b>
750	KNNR 6 113-5 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm-j.w.	m2	<b>88,23</b>

**1.6 Krawężniki**

760	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 405,8-145,0	m	<b>260,80</b>
770	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 5,6	m	<b>5,60</b>
780	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - opornik 38,2+66,9+20,6+65,6+100,8+81,9	m	<b>374,00</b>
790	KNNR 6 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa uwaga! krawężniki najazdowe na zjazdach 15x22cm 145	m	<b>145,00</b>

**1.7 Obrzeża**

800	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem 20,32+7,6+3,7+5,4+37,6+32,6+41,8+3,6+13,5+17,8+13,5+28,2+33,8+10,4+10,6+20,2+9,8+7,6+8,4+10,6+8,0+6,9+17,1+9,2+10,2+12,2+11,3+11,6+11,5+7,0-52,0	m	<b>390,02</b>
-----	--	---	---------------

**1.8 Nawierzchnie**

810	KNNR 6 502-3 D-05.03.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem-zjazdy - kostka czerwona 88,23	m2	<b>88,23</b>
820	KNNR 6 502-4 D-05.03.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem-chodnik-kostka szara 416,97	m2	<b>416,97</b>
830	KNNR 6 1005-6 D-04.03.01 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	<b>2 181,40</b>
840	KNNR 6 1005-7 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	<b>2 181,40</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
850	KNNR 6 309-2 D-05.00.00 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm-w-wa ścieralna 5 cm z AC8S [R=1,25;M=1,25;S=1,25]	m2	2 181,40
860	KNNR 6 309-7 D-05.00.00 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=20]	t	272,68

**1.9 Oznakowanie pionowe (odtworzenie)**

870	KNNR 6 702-1 D-07.01.02 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych-wymiana istniejących na nowe	szt	4,00
880	KNNR 6 702-4 D-07.01.02 Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2	szt	3,00
890	KNNR 6 702-5 D-07.01.02 Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	1,00

**1.10 Roboty różne**

900	KNNR 5 705-1 D-10.11.01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm-rury osłonowe dwudzielne fi 160 42	m	42,00
910	KNNR 1 501-1 D-00.00.00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Pobocza 174,0+67,9+67,8+10,5+9,0+25,5+36,3+3,4	m2	394,40
920	KNNR 1 507-1 D-00.00.00 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Uwaga! pobocza gruntowe bez obsiania trawą.	m2	394,40
930	KNNR 1 507-2 D-00.00.00 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 cm humusu Uwaga! j.w. [R=5;M=5;S=5]	m2	394,40
940	Analogia-KNNR 6 113-5 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm-pobocza-kliniec 6,3-20mm	m2	210,00
950	Wycena własna 1-1 D-00.00.00 Pomiar powykonawczy geodezyjny z naniesiem na zasony geodezyjne Starostwa Powiatowego <Kp 0%; Z 0%>	kpl	1,00
960	Wycena własna 2-2 Przebudowa zjazdów wraz z dopasowaniem do projektowanej rzędnej drogi ( nawierzchnia z kostki betonowej, tłucznia, obrzeża itp)	m2	25,00

**2 Zakres robót poza pasem drogowym****2.1 Roboty przygotowawcze**



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
970	KNNR 1 113-1 D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm Istn. pobocze - do 10 cm 52,5	m2	52,50
980	KNNR 1 202-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II [S=9] 372,5*0,1	m3	37,25
990	1-1 D-00.00.00 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	37,25

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

**2.2 Roboty rozbiórkowe**

1000	KNNR 6 802-2 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr.15 cm, mechaniczne-zjazdy 5,3	m2	5,30
1010	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne-zjazdy gr. 6 cm [R=1,5;S=1,5] 21	m2	21,00
1020	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej-zjazdy z kostki betonowej 61,5	m2	61,50
1030	KNR 2-31 816-1 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm 10	m	10,00
1040	KNR 2-31 816-4 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 3,16	m3	3,16
1050	KNR 4-04 1103-1 D-00.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 5,3*0,15+21,0*0,06+61,5*0,08+4,25	m3	11,23
1060	KNR 4-04 1103-4 D-00.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km 11,23	m3	11,23
1070	KNR 4-04 1103-5 D-00.00.00 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	11,23
1080	1-1 D-00.00.00 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	11,23

**2.3 Odwodnienie**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1090	KNNR 1 202-4 D-02.01.01 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- przepusty pod zjazdami 33,0	m3	33,00
1100	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 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 uwaga! odwóz nadmiaru z wykopów [S=9] 33	m3	33,00
1110	1-1 D-00.00.00 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	33,00
1120	KNNR 6 605-6 D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - rury PEHD fi 400 7,5	m	7,50
1130	KNKRB 1 425-1 D-06.01.01 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi -płyty ażurowe-wzmocnienie na wlocie i wylocie przepustu pod zjazdem	m2	19,20
1140	KNKRB 1 421-2 D-06.01.01 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	21,50
1150	KNNR 6 605-3 D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm-ścianka zbrojona do wykonania zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym	ściana	10,00
1160	KNKRB 1 422-2 D-06.01.01 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku-odcinek rowu umocnionego-zgodnie z rysunkiem 26,63+22,0+19,0+47,0+12,4+90,0+35,0+22,0+28,0+6,5+3,2+12,	m	323,83
1170	KNKRB 1 421-2 D-06.01.01 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej-nad korytkami j.w.	m2	78,00

**2.4 Koryta**

1180	KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV-pod chodnik gł.10 21,73	m2	21,73
1190	KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu II-IV-zjazdy na gł.25cm [R=1,25;S=1,25] 169,57	m2	169,57

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1200	KNNR 1 202-4 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.tyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV Uwaga! załadunek i odwóz materiału z korytowania	m3	<b>44,53</b>
	21,37*0,1+169,57*0,25		44,53
1210	KNNR 1 208-2 D-02.01.01 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 [S=9]	m3	<b>44,53</b>
1220	1-1 D-00.00.00 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>44,53</b>

**2.5 Podbudowy**

1230	KNNR 6 103-3 D-04.04.02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	<b>191,30</b>
	191,3		191,30
1240	KNNR 6 113-6 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm-chodnik	m2	<b>21,73</b>
1250	KNNR 6 113-1 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm-zjazdy	m2	<b>169,57</b>
1260	KNNR 6 113-5 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm-j.w.	m2	<b>169,57</b>

**2.7 Obrzeża**

1270	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	<b>52,00</b>
	52		52,00

**2.8 Nawierzchnie**

1280	KNNR 6 502-3 D-05.03.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem-zjazdy - kostka czerwona	m2	<b>169,57</b>
	169,57		169,57
1290	KNNR 6 502-4 D-05.03.23 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem-chodnik-kostka szara	m2	<b>21,73</b>
	21,73		21,73

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