

**Przebudowa drogi powiatowej 1716 S - Etap I.  
45233140-2 Roboty drogowe**

Identyfikator kosztorysu: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ  
1716S - UL.DŁUGA W SIEWIERZU-ETAP 2016

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2015-08-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
10	KNNR 1 111-1 SST-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym 335,0/1000	km	<b>0,34</b> 0,34
20	KNNR 1 102-4 SST-0 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% 50,0*1,5/10000	ha	<b>0,01</b> 0,01
30	KNNR 1 107-2 SST-0 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	<b>0,15</b>
40	KNNR 1 107-5 SST-0 Wywożenie karpiny i gałęzi - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km (dodatek do kolumny 02 i 03) [S=9]	mp	<b>0,15</b>
50	KNNR 6 802-2 SST-2 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr.15 cm, mechaniczne Uwaga! na zjazdach 14,2+7,4+16,9+16,6+34,5+20,2+23,0+17,9+18,3+11,5	m2	<b>180,50</b> 180,50
60	KNNR 6 803-8 SST-2 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej Uwaga! na zjazdach 16,8	m2	<b>16,80</b> 16,80
70	KNNR 6 802-4 SST-2 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne Uwaga! na zjazdach + dojeżdżenie do szkoły 5,0+21,0	m2	<b>26,00</b> 26,00
80	KNNR 6 803-7 SST-2 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m2	<b>6,00</b>
90	KNNR 6 805-6 SST-2 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej 5,0*1,0	m2	<b>5,00</b> 5,00
100	KNNR 6 806-2 SST-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5,0+8,0	m	<b>13,00</b> 13,00
110	KNNR 6 806-8 SST-2 Rozebranie obrzeży o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	<b>15,20</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
120	KNR 2-31 812-3 SST-2 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 18,0*0,3*0,25	m3	1,35
130	KNR 2-31 816-1 SST-2 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm 5	m	5,00
140	KNR 2-31 818-1 SST-2 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	4,00
150	KNR 2-31 814-5 SST-2 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,00
160	KNNR 5 721-1 SST-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Uwaga! cięcie dla potrzeb zabudowy nowego krawężnika oraz odtworzenia pasa przykrawężnikowego na ul.Zagłębiowskiej ( chodnik od ul.Długiej do przejścia dla pieszych) 101,2+274,8+10,9	m	386,90
170	KNNR 5 721-2 SST-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	386,90
180	KNR 4-04 1103-1 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 180,5*0,15+16,8*0,08+26,0*0,04+6,0*0,08+5,0*0,07+13,0*0,3*0,15+1,35+5,0*0,01+4,0*0,05+8,0*0,12*0,25+15,2*0,3*0,08	m3	33,08
190	KNR 4-04 1103-4 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	33,08
200	KNR 4-04 1103-5 SST-0 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	33,08
210	1-1 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	33,08
220	KNR AT-03 102-2 SST-14 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Uwaga! zakres i grubości do frezowania zgodnie z przekrojami poprzecznymi - frez do utwardzenia poboczy 50	m2	50,00

## 2 Roboty ziemne i pobocza

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
230	KNNR 1 305-2 SST-17 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III Uwaga! przekopy kontrolne 1,5*1,5*1,5*2	m3	6,75
240	KNNR 1 318-1 SST-17 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	6,75
250	KNR 2-31 1402-3 SST-17 Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - ścinanie o gr.10 cm 14,8	m2	14,80
260	KNNR 1 202-4 SST-17 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 zabudowy przepustu oraz wykonanie rowu + regulacja rowu przy ul.Zagłębiowskiej 5,5*1,54+20,0*2,1+68,0*1,54	m3	155,19
270	KNNR 1 208-2 SST-17 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	155,19
280	1-1 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	155,19
290	KNNR 1 503-3 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat.I-III 161,0	m2	161,00
300	KNR 2-31 1402-3 SST-17 Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - ścinanie o gr.10 cm uwaga! niwelacja dla potrzeb wzmocnienia 14,8	m2	14,80
310	KNR 2-31 116-1 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Uwaga! wzmocnienie o gr. 10 cm w-wą frezu asfaltowego	m2	14,80
320	KNR 2-31 116-2 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm [R=-2;M=-2;S=-2]	m2	14,80
<b>3 Odwodnienie</b>			
330	KNNR 6 602-3 SST-16 Obudowy kolektorów o średnicy 40, wyloty z betonu	szt	2,00
340	KNNR 4 1408-1 SST-16 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - ława fundamentowa, bloki oporowe	m3	1,96

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
350	KNNR 2 601-2 SST-13 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	<b>27,60</b>
360	KNNR 6 605-1 SST-16 Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	<b>0,60</b>
370	KNNR 6 605-6 SST-16 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm Uwaga! rury PEHD fi 400	m	<b>5,50</b>
	5,5	5,50	
380	KNNR 6 605-3 SST-16 Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Uwaga! na wlocie rowu do kanalizacji i wylocie kanalizacji do rowu	ściana	<b>3,00</b>
390	KNNR 6 606-3 SST-13 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.prefabrykatów 15 cm Uwaga! umocnienie dna rowu na wlocie i wylocie przepustów	m	<b>3,50</b>
400	KNKRB 1 425-1 SST-13 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi uwaga! umocnienie skarp rowu przy wlocie i wylocie przepustów	m2	<b>3,00</b>
410	KNNR 5 721-1 SST-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Uwaga! dla potrzeb zabudowy studzienek ściekowych oraz kanału w poprzek drogi - do wylotu	m	<b>48,00</b>
	31,5+16,5	48,00	
420	KNNR 5 721-2 SST-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	<b>48,00</b>
430	KNNR 6 802-4 SST-2 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne [R=3;S=3]	m2	<b>23,80</b>
	15,8+8,0	23,80	
440	KNNR 6 801-2 SST-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne [R=2;S=2]	m2	<b>23,80</b>
450	KNR 4-04 1103-1 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	<b>10,00</b>
	23,8*0,12+23,8*0,3	10,00	
460	KNR 4-04 1103-4 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	<b>10,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
470	KNR 4-04 1103-5 SST-0 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	<b>10,00</b>
480	1-1 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>10,00</b>
490	KNNR 1 305-2 SST-17 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III Uwaga! przekopy kontrolne	m3	<b>6,50</b>
500	KNNR 1 317-1 SST-13 Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III	m3	<b>6,50</b>
510	KNNR 1 210-3 SST-13 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 potrzeb zabudowy studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych 26,77+187,5	m3	<b>214,27</b>
520	KNNR 1 202-4 SST-17 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 zabudowy rur kanalizacyjnych ciąg główny + przykanaliki 509,25+14,94	m3	<b>524,19</b>
530	KNNR 1 312-1 SST-13 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, w gruntach suchych I-IV wykopy o szer.1 m, głęb.wykopu do 3.0 m 1170	m2	<b>1 170,00</b>
540	KNNR 1 214-5 SST-13 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	<b>278,46</b>
550	KNNR 1 208-2 SST-17 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]	m3	<b>460,00</b>
560	1-1 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>460,00</b>
570	KNNR 4 1413-1 SST-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	<b>6,00</b>
580	KNNR 4 1413-2 SST-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	<b>6,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
590	KNNR 4 1413-1 SST-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie uwaga! studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 600 mm i gł.2,0m	studnia	<b>6,00</b>
600	KNNR 4 1413-2 SST-13 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	<b>6,00</b>
610	KNNR 4 1413-8 SST-13 Podstawa studni rewizyjnej betonowa	m3	<b>2,58</b>
620	KNNR 11 501-5 SST-13 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 85,6	m3	<b>85,60</b>
630	KNNR 4 1424-2 SST-13 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	<b>7,00</b>
640	KNNR 4 1308-5 SST-13 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm 16,2+48,5+51,5+50,0+44,5+49,5+39,5+39,8	m	<b>339,50</b>
650	KNNR 4 1308-2 SST-13 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm 3,5+2,0+1,8+1,5+1,4+0,5+1,5	m	<b>12,20</b>
660	KNR 2-18 804-4 SST-13 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	<b>339,50</b>
670	KNR 2-19 WACETOB 102-1 SST-13 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	<b>339,00</b>
680	KNR 2-18 WACETOB 419-5 SST-13 Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzęgłowo-kołnierzowe o średnicy nominalnej 400 mm	szt	<b>8,00</b>
690	KNNR 6 112-3 SST-4 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 30 cm Uwaga! odtworzenie nawierzchni po zabudowie studzienek ściekowych oraz odcinka kanału pod jezdnią	m2	<b>22,55</b>
700	KNNR 4 1506-6 SST-13 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	<b>11,00</b>
710	KNNR 4 1506-9 SST-13 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm	m	<b>24,00</b>

**4 Koryta + podbudowy**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
720	KNNR 5 721-1 SST-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 435,0+61,0	m	496,00
730	KNNR 5 721-2 SST-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	496,00
740	KNNR 6 102-3 SST-7 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV Uwaga! poszerzenie na jezdni na gł.43cm ( zmiennej szerokości) [R=1,43;S=1,43] 5,0	m2	5,00
750	KNNR 6 101-1 SST-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV uwaga! koryto na gł.15 cm pod chodnik i ciąg pieszorowerowy [R=1,5;S=1,5] 30,4+7,8+25,0+9,8+56,2+186,5+54,5+277,0+20,5+64,1+17,2	m2	749,00
760	KNNR 6 101-3 SST-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV Uwaga! koryta na gł.30 cm pod zjazdy 179,2	m2	179,20
770	KNNR 1 202-4 SST-17 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 Uwaga! załadunek i odwóz materiału z korytowania 749,0*0,15+179,2*0,3+5,0*0,43	m3	168,26
780	KNNR 1 208-2 SST-17 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	168,26
790	1-1 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	168,26
800	KNNR 6 103-3 SST-7 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 5,0+749,0+179,2	m2	933,20
810	KNNR 6 112-6 SST-4 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm uwaga! koryto pod chodnik i ciąg pieszorowerowy	m2	749,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
820	KNNR 6 112-2 SST-4 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm uwaga! podbudowa pod zjazdy	m2	179,20
830	KNNR 6 112-2 SST-4 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm Uwaga! w-wa pomocnicza podbudowy na poszerzeniach	m2	5,00
840	KNNR 6 110-3 SST-9 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	5,00
850	KNNR 6 110-7 SST-9 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km [S=20]	t	1,00
860	KNNR 6 107-1 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, gr.do 10 cm Uwaga! pas przykrawężnikowy szer.0,25m na ul.Zagłębiowskiej po zabudowie krawężnika	m3	1,10

**5 Krawężniki + obrzeża**

870	KNNR 6 403-3 SST-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (37,6+277,6+32,0+43,2+12,1)-45,7-6,0	m	350,80
880	KNR 2-31 403-7 SST-3 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 13,5+6,5+4,5	m	24,50
890	KNNR 6 403-4 SST-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa uwaga! krawężniki najazdowe na zjazdach 5,0+7,0+5,5+6,0+6,0+4,5+6,0+6,0	m	46,00
900	KNNR 6 403-4 SST-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Uwaga! krawężnik zatopiony - opornik 13,2+23,5	m	36,70
910	KNNR 6 404-3 SST-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem 11,6+26,3+12,7+8,1+12,2+6,2+10,5+4,1+24,0+75,2+22,0+96,7+12,0+5,1+5,2	m	331,90

**6 Nawierzchnie chodnika , ścieżki rowerowej i zjazdów**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
920	KNNR 6 502-4 SST-6 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! ciąg rowerowy - kostka betonowa gr. 8 cm bezfazowa - czerwona 9,4+3,9+23,4+75,5+22,1+114,5	m2	<b>248,80</b> 248,80
930	KNNR 6 502-3 SST-6 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! kostka czerwona 14,2+7,5+16,8+16,6+34,8+20,2+23,0+16,0+18,3+11,8	m2	<b>179,20</b> 179,20
940	KNNR 6 502-4 SST-6 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! na chodniki - kolor szary 30,5+7,5+20,5+64,1+17,2	m2	<b>139,80</b> 139,80
950	KNNR 6 502-4 SST-6 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! nawierzchni ciągu pieszego - kostka bezfazowa szara 15,5+6,5+36,2+111,5+32,1+164,3	m2	<b>366,10</b> 366,10
960	KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	szt	<b>1,00</b>
970	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt	<b>2,00</b>

**7 Oznakowanie poziome i pionowe + urządzenia bezpieczeństwa ruchu**

980	KNNR 6 702-1 SST-12 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	<b>11,00</b>
990	KNNR 6 702-4 SST-12 Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2	szt	<b>12,00</b>
1000	KNNR 6 705-6 SST-11 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	<b>2,22</b>
1010	KNNR 6 705-2 SST-11 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	<b>5,00</b>
1020	KNNR 6 701-3 Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem z rur o średnicy 60 mm i 38 mm, o rozstawie słupków z rur o średnicy 60 mm co 1.5 m 19,8+8,4+5,6+5,0	m	<b>38,80</b> 38,80

**8 Nawierzchnia jezdni**

1030	KNNR 6 108-2 SST-9 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralną-bitumiczną asfaltową wbudowaną mechanicznie	t	<b>0,50</b>
------	--	---	-------------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1040	KNNR 6 108-5 SST-9 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralną-bitumiczną - dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km [S=20]	t	<b>0,50</b>
1050	KNNR 6 1005-6 SST-8 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	<b>50,00</b>
	50	50,00	
1060	KNNR 6 1005-7 SST-8 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	<b>50,00</b>
1070	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca (wyrównawcza) z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	<b>50,00</b>
1080	KNNR 6 308-7 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=20]	t	<b>5,00</b>
1090	KNNR AT-03 103-1 SST-15 Roboty remontowe - renowacja spękannej nawierzchni bitumicznej przez nałożenie ultracienkiej warstwy ścieralnej nawierzchni (1,5 cm) na siatce wzmacniającej przy wydajności rozkładarki 35 t/dzień Uwaga! siatka stalowa Bitufor MT 1 + zaprawa z miesznaki mineralno - bitumicznej - membrana SLURRY SEAL o gr. 1 cm (22kg/m2)	m2	<b>50,00</b>
1100	KNNR 6 309-2 SST-10 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm uwaga! gr . 5 cm [R=1,25;M=1,25;S=1,25]	m2	<b>50,00</b>
1110	KNNR 6 309-7 SST-10 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=20]	t	<b>6,25</b>
1120	KNNR 6 504-2 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Uwaga! pas przykrawężnikowy szer.0,25m na ul.Zagłębiowskiej [R=2,5;M=2,5;S=2,5]	m2	<b>15,75</b>
1130	KNNR 6 504-5 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=20]	t	<b>3,96</b>
1140	KNNR 6 204-5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego warstwa górna, gr.warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	<b>15,00</b>

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