

Kosztorysowanie FORTE 8.02					
<b>MODERNIZACJA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ.</b>					
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, ODTWORZENIOWE.</b>					
Prawa autorskie					
INWESTPROJEKT-SŁUPSK					
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W ŚRÓDMIEŚCIU CIESZYNA - KONTRAKT III MODERNIZACJA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, ODTWORZENIOWE.					
Identyfikator kosztorysu: ZABUDOWA STUDNI-Z PODZIAŁEM					
<b>WU Kosztorys uproszczony</b> wyk.dn: 2007-10-31 str. 1					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
<b>1 KS - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 1.1 Humus</b>					
1	KNR 2-01 126-1	m2	106		
	Specyfikacja techniczna: S 01.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm				
2	KNR 2-01 126-2	m2	106		
	Specyfikacja techniczna: S 01.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm-dodatek do 30cm [R=3;S=3]				
3	KNR 2-01 212-7	m3	32		
	Specyfikacja techniczna: S 01.02 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III- wywóz humusu				
4	KNR 2-01 214-3	m3	32		
	Specyfikacja techniczna: S 01.02 Nakłady uzupełniające - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II - dalsze 4 km [S=4]				
<b>Razem element 1.1 Humus</b>					
<b>Razem rozdział 1: KS - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>2 KS - ROBOTY ROZBIÓRKOWE 2.1 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
5	KNNR 5 721-1	m	504		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm				
6	KNNR 5 721-2	m	504		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm - do 18cm [R=13;M=13;S=13]				
7	KNR 2-31 803-3	m2	331		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm - 90% mechanicznie				
8	KNR 2-31 803-4	m2	331		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - do 18cm [R=15;S=15]				
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 2					

Nr	Nazwa	Jedn ostk a miary	Ilość	Cena jedn	Wartość
9	KNR 2-31 803-1	m2	37		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm- 10% ręcznie				
10	KNR 2-31 803-2	m2	37		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - do 18 cm				
11	KNR 2-31 802-7	m2	331		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie-90% mechanicznie				
12	KNR 2-31 802-8	m2	331		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm- dodatek do 20cm [R=5;S=5]				
13	KNR 2-31 802-5	m2	37		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie- 10% ręcznie				
14	KNR 2-31 802-6	m2	37		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm- dodatek do 20cm [R=5]				
15	KNR 4-01 108-11	m3	140		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
16	KNR 4-01 108-12	m3	140		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km- dalsze 4 km [S=4]				
<b>Razem element 2.1 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
<b>2.2 Kostka brukowa</b>					
17	KNR 2-31 806-3	m2	19		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 18 cm				
18	KNR 4-01 108-11	m3	3		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie kostki z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na miejsce składowania				
19	KNR 4-01 108-12	m3	3		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie kostki z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km- dalsze 3 km [S=2]				
<b>Razem element 2.2 Kostka brukowa</b>					
<b>2.3 Nawierzchnie nieulepszone</b>					
20	KNR 2-31 802-7	m2	15		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni szutrowej o gr.15 cm mechanicznie				
21	KNR 2-31 802-8	m2	15		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni szutrowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.pow.15 cm - dodatek do 20cm [R=5;S=5]				
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					

wyk.dn: 2007-10-31 str. 3					
Nr	Nazwa	Jedn ostk a miary	Ilość	Cena jedn	Wartość
22	KNR 4-01 108-11	m3	3		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
23	KNR 4-01 108-12	m3	3		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - kazdy nastepny 1 km- dalsze 4 km [S=4]				
<b>Razem element 2.3 Nawierzchnie nieulepszone</b>					
<b>2.4 Krawężniki</b>					
24	KNR 2-31 813-3	m	108		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
25	KNR 2-31 812-3	m3	6		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu				
26	KNR 4-01 108-11	m3	11		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
27	KNR 4-01 108-12	m3	11		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - kazdy nastepny 1 km- dalsze 4 km [S=4]				
<b>Razem element 2.4 Krawężniki</b>					
<b>2.5 Chodniki i jezdnie z kostki betonowej</b>					
28	KNR 2-31 807-1	m2	89		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				
29	KNR 2-31 802-7	m2	80		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie -90%				
30	KNR 2-31 802-8	m2	42		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, kazdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm- 90% mechanicznie				
31	KNR 2-31 802-5	m2	9		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie - 10% ręcznie				
32	KNR 2-31 802-8	m2	5		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, kazdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [R=10;S=10]				
33	KNR 4-01 108-11	m3	24		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 4					

Nr	Nazwa	Jedn ostk a miary	Ilość	Cena jedn	Wartość
34	KNR 4-01 108-12	m3	24		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km- dalsze 4 km [S=4]				
<b>Razem element 2.5 Chodniki i jezdnie z kostki betonowej</b>					
<b>2.6 Obrzeża</b>					
35	KNR 2-31 814-2	m	22		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej				
36	KNR 4-01 108-11	m3	1		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
37	KNR 4-01 108-12	m3	1		
	Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km- dalsze 4 km [S=4]				
<b>Razem element 2.6 Obrzeża</b>					
<b>2.8 Rozbiórki kanałów i studni KS</b>					
38	KNR 405 tom I 409-3	kpl	4,0		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1200 mm i głębokości 3 mrr				
39	KNR 405 tom I 409-4	m	2,5		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1200 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości				
40	KNR 405 tom I 409-1	kpl	14,0		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000 mm i głębokości 3 mrr				
41	KNR 405 tom I 409-2	m	-6,5		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości				
42	KNR 405 tom I 317-4	m	2,4		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o wymiarach 700x900 mm				
43	KNR 405 tom I 317-4	m	22,8		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o wymiarach 600x900 mm				
44	KNR 405 tom I 317-3 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego o łączonego na styk opaską betonową - rurociąg o średnicy nominalnej 600 mrr	m	2,0		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 5					
Nr	Nazwa	Jedn ostk a miary	Ilość	Cena jedn	Wartość
45	KNR 405 tom I 317-2	m	4,0		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 500 mrr				

46	KNR 405 tom I 317-1	m	28,0		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 400 mm				
47	KNR 405 tom I 316-3 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm	m	22,0		
48	KNR 405 tom I 316-2	m	1,0		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm				
49	KNR 405 tom I 316-1	m	15,0		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm				
50	KNR 4-01 108-11	m3	48,3		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
51	KNR 4-01 108-12	m3	48,3		
	Specyfikacja techniczna: S 03.01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następný 1 km - do 5km [S=4]				
<b>Razem element 2.8 Rozbiórki kanałów i studni KS</b>					
<b>Razem rozdział 2: KS - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>3 KS - ROBOTY ZIEMNE</b>					
52	KNR 2-01 218-3	m3	1 119		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV- 80% mechanicznie				
53	KNR 2-01 309-3	m3	279		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywanych przy użyciu przenośników taśmowych, kat.gruntu IV- 20% ręcznie				
54	KNR 2-01 325-9	m2	187		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1 m, w gruntach nawodnionych, grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 9 m, kat.gruntu IV				
55	KNR 2-01 605-1	godz.	32		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Pompowanie wód z wykopu				
56	KNR 2-01 326-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami pogrążalnymi typu średniego 25kN/m2 w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu	m2	1 049		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 6					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
57	KNR 2-01 326-10	m2	1 540		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami pogrążalnymi typu ciężkiego 40kN/m2 w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV				
58	KNR 2-01 212-8	m3	1 119		

	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu IV- wywóz ziemi z wykopów 80% załadunek mechaniczny				
59	KNR 2-01 214-4	m3	1 119		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Nakłady uzupełniające - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV- dalsze 4 km [S=8]				
60	KNR 4-01 108-7 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV - wywóz ziemi z wykopów 20% załadunek ręczny	m3	279		
61	KNR 4-01 108-8	m3	279		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km- dalsze 4 km [S=4]				
62	KNR 2-01 212-8	m3	955		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Przywóz ziemi do zasypki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - załadunek mechaniczny				
63	KNR 2-01 214-4	m3	955		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Przywóz ziemi do zasypki samochodami samowyladowczymi -za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV- dalsze 4 km [S=8]				
64	KNR 2-01 230-2 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV- spycharka 100KM - 80% mechanicznie	m3	765		
65	KNR 2-01 236-2	m3	765		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zagęszczenie zasypki ziemią ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV				
66	KNR 2-01 320-8	m3	113		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 20%				
67	KNR 2-01 320-5	m3	77		
	Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 20%				
<b>Razem rozdział 3: KS - ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>4 KS - ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
<b>4.1 Humus</b>					
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 7					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
68	KNR 2-01 212-8	m3	32		
	Specyfikacja techniczna: S 01.02 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu IV - przywóz humusu				
69	KNR 2-01 214-4	m3	32		

	Specyfikacja techniczna: S 01.02 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowniczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV- dalsze 4 km [S=8]				
70	KNR 2-01 510-1	m2	106		
	Specyfikacja techniczna: S 01.02 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm				
71	KNR 2-01 510-2	m2	106		
	Specyfikacja techniczna: S 01.02 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde 5 cm humusu- dodatek do 30cm [R=5;M=5;S=5]				
<b>Razem element 4.1 Humus</b>					
<b>4.2 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
72	KNR 2-31 103-4	m2	331		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV - 90% mechanicznie				
73	KNR 2-31 103-2	m2	37		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV - 10% ręcznie				
74	KNR 2-31 114-5	m2	368		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowy z kruszyw- tłuczeń, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- grubość całkowita 12cm [R=1,4;S=1,8]				
75	KNR 2-31 114-6	m2	-368		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu - do 12cm [R=3*1,3;M=3;S=3*1,3]				
76	KNR 2-31 114-7	m2	368		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowy z kruszyw -tłuczeń, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8]				
77	KNNR 6 110-1	m2	368		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych na istniejącym podłożu, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm [R=1,3;S=1,3]				
78	KNNR 6 110-2	m2	368		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych na istniejącym podłożu, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				
79	KNNR 6 308-3	m2	368		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm [R=1,3;S=1,3]				
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 8					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedi</b>	<b>Wartość</b>
80	KNR 2-31 311-1	m2	368		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu				
81	KNR 2-31 311-2	m2	368		

	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu				
<b>Razem element 4.2 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
<b>4.3 Nawierzchnia z kostki brukowej</b>					
82	KNR 4-01 108-11	m3	3		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Przywiezienie kostki kamiennej zabytkowej z odwozu samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km				
83	KNR 4-01 108-12	m3	3		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Przywiezienie kostki kamiennej zabytkowej z odwozu samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km-dalsze 3 km [S=2]				
84	KNNR 6 302-3	m2	19		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.18 cm - (materiał z odzysku)				
<b>Razem element 4.3 Nawierzchnia z kostki brukowej</b>					
<b>4.4 Nawierzchnie nieulepszone</b>					
85	KNR 2-31 203-1	m2	15		
	Nawierzchnie z żużla paleniskowego warstw dolnych jezdni o gr.12 cm po zagęszczeniu				
86	KNR 2-31 203-4	m2	15		
	Nawierzchnie z żużla paleniskowego warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu				
<b>Razem element 4.4 Nawierzchnie nieulepszone</b>					
<b>4.5 Krawężniki</b>					
87	KNR 2-31 402-4	m3	6		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki- beton B-15				
88	KNR 2-31 403-3	m	108		
	Specyfikacja techniczna: S 05.06 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
<b>Razem element 4.5 Krawężniki</b>					
<b>4.6 Chodniki i jezdnie z kostki betonowej</b>					
89	KNR 2-31 114-5	m2	89		
	Specyfikacja techniczna: S 05.03 Podbudowy z kruszyw- tłuczeń, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8]				
90	KNR 2-31 114-7	m2	46		
	Specyfikacja techniczna: S 05.03 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu				
91	KNR 2-31 114-8	m2	46		
	Specyfikacja techniczna: S 05.03 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]				
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 9					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jed</b>	<b>Wartość</b>
92	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	m2	43		



93	KNR 2-31 511-3 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	46		
<b>Razem element 4.6 Chodniki i jezdnie z kostki betonowej</b>					
<b>4.7 Obrzeża</b>					
94	KNR 2-31 407-4 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22		
<b>Razem element 4.7 Obrzeża</b>					
<b>Razem rozdział 4: KS - ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
<b>KS - ZMIANY ORGANIZACJI RUCHU</b>					
95u	1-1 Koszty zmiany organizacji ruchu na czas trwania robót w obrębie dróg i ulic	kpl	1		
<b>Razem rozdział 5: KS - ZMIANY ORGANIZACJI RUCHU</b>					
<b>6 KD - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 6.1 Humus</b>					
96	KNR 2-01 126-1 Specyfikacja techniczna: S 01.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	179		
97	KNR 2-01 126-2 Specyfikacja techniczna: S 01.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm- dodatek do 30cm [R=3;S=3]	m2	179		
98	KNR 2-01 212-7 Specyfikacja techniczna: S 01.02 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III-wywóz humusu	m3	54		
99	KNR 2-01 214-3 Specyfikacja techniczna: S 01.02 Nakłady uzupełniające - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II - dalsze 4 km [S=4]	m3	54		
<b>Razem element 6.1 Humus</b>					
<b>Razem rozdział 6: KD - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>7 KD - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>7.1 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
100	KNNR 5 721-1 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	994		
<b>5</b>					
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 10					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
101	KNNR 5 721-2 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm - do 18cm [R=13;M=13;S=13]	m	994		
102	KNR 2-31 803-3 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm - 90% mechanicznie	m2	662		
103	KNR 2-31 803-4 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - do 13cm [R=10;S=10]	m2	111		

104	KNR 2-31 803-4 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - do 18cm [R=15;S=15]	m2	551		
105	KNR 2-31 803-1 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm- 10% ręcznie	m2	73		
106	KNR 2-31 803-2 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm- do 13cm [R=10]	m2	12		
107	KNR 2-31 803-2 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - do 18 cm	m2	61		
108u	2-3 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Frezowanie warstwy górnej nawierzchni bitumicznej gr.5cm wraz z wywozem na 1km	m2	462		
109	KNR 2-31 802-7 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie-90% mechanicznie	m2	641		
110	KNR 2-31 802-8 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm- dodatek do 20cm [R=5;S=5]	m2	641		
111	KNR 2-31 802-5 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie- 10% ręcznie	m2	71		
112	KNR 2-31 802-6 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm- dodatek do 20cm [R=5]	m2	71		
113	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	273		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 11					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
114	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km- dalsze 4 km [S=4]	m3	296		
<b>Razem element 7.1 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
<b>7.2 Kostka brukowa</b>					
115	KNR 2-31 806-3 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 18 cm	m2	24		
116	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie kostki z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na miejsce składowania	m3	4		
117	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie kostki z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km- dalsze 3 km [S=2]	m3	4		
<b>Razem element 7.2 Kostka brukowa</b>					
<b>7.3 Nawierzchnie nieulepszone</b>					
118	KNR 2-31 802-7 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni szutrowej o gr.15 cm mechanicznie	m2	15		
119	KNR 2-31 802-8 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni szutrowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.pow.15 cm - dodatek do 20cm [R=5;S=5]	m2	15		

120	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	3		
121	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km- dalsze 4 km [S=4]	m3	3		
<b>Razem element 7.3 Nawierzchnie nieulepszone</b>					
<b>7.4 Płyty drogowe żelbetowe</b>					
122	KNR 2-31 811-4 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, gr.płyt 15 cm	m2	10		
123	KNR 2-31 802-7 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie -90%	m2	9		
124	KNR 2-31 802-5 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie - 10% ręcznie	m2	1		
125	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	3		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 12					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
126	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km- dalsze 4 km [S=4]	m3	3		
<b>Razem element 7.4 Płyty drogowe żelbetowe</b>					
<b>7.5 Krawężniki</b>					
127	KNR 2-31 813-3 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	178		
128	KNR 2-31 812-3 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	11		
129	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	19		
130	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km- dalsze 4 km [S=4]	m3	19		
<b>Razem element 7.5 Krawężniki</b>					
<b>7.6 Chodniki i jezdnie z kostki betonowej</b>					
131	KNR 2-31 807-1 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	96		
132	KNR 2-31 802-7 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie -90%	m2	86		
133	KNR 2-31 802-8 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm- 90% mechanicznie	m2	17		
134	KNR 2-31 802-5 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie - 10% ręcznie	m2	10		
135	KNR 2-31 802-8 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [R=10;S=10]	m2	2		
136	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	22		

137	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km- dalsze 4 km [S=4]	m3	22		
<b>Razem element 7.6 Chodniki i jezdnie z kostki betonowej</b>					
<b>7.7 Obrzeża</b>					
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 13					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
138	KNR 2-31 814-2 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	24		
139	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1		
140	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 04.02 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km- dalsze 4 km [S=4]	m3	1		
<b>Razem element 7.7 Obrzeża</b>					
<b>7.8 Rozbiórki kanałów i studni KD</b>					
141	KNR 405 tom I 409-1 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000 mm i głębokości 3 mm	kpl	30,0		
142	KNR 405 tom I 409-2 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m	44,8		
143	KNR 405 tom I 317-5 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 1000 mm	m	2,0		
144	KNR 405 tom I 317-4 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o wymiarach 600x900 mm	m	9,6		
145	KNR 405 tom I 317-1 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o wymiarach 300x500 mm	m	12,0		
146	KNR 405 tom I 317-1 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 400 mm	m	95,0		
147	KNR 405 tom I 317-1 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 350 mm	m	3,0		
148	KNR 405 tom I 316-3 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm	m	32,0		
149	KNR 405 tom I 316-2 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm	m	1,0		
150	KNR 405 tom I 316-1 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Demontaż rurociągu betonowego - rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm	m	20,0		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 14					

Nr	Nazwa	Jedn ostk a miary	Ilość	Cena jedn	Wartość
151	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	107,4		
152	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 03.01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km - do 5km [S=4]	m3	107,4		
<b>Razem element 7.8 Rozbiórki kanałów i studni KD</b>					
<b>Razem rozdział 7: KD - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>8 KD - ROBOTY ZIEMNE</b>					
153	KNR 2-01 218-3 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV- 80% mechanicznie	m3	1 603		
154	KNR 2-01 309-3 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywanych przy użyciu przenośników taśmowych, kat.gruntu IV- 20% ręcznie	m3	401		
155	KNR 2-01 325-9 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1 m, w gruntach nawodnionych, grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 9 m, kat.gruntu IV	m2	422		
156	KNR 2-01 605-1 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Pompowanie wód z wykopu	godz.	48		
157	KNR 2-01 326-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami pogrążalnymi typu średniego 25kN/m2 w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu	m2	1 226		
158	KNR 2-01 326-10 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami pogrążalnymi typu ciężkiego 40kN/m2 w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV	m2	2 817		
159	KNR 2-01 212-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsięberne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu IV - wywóz ziemi z wykopów 80% załadunek mechaniczny	m3	1 603		
160	KNR 2-01 214-4 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Nakłady uzupełniające - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV- dalsze 4 km [S=8]	m3	1 603		
161	KNR 4-01 108-7 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV - wywóz ziemi z wykopów 20% załadunek ręczny	m3	401		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 15					
Nr	Nazwa	Jedn ostk a miary	Ilość	Cena jedn	Wartość
162	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km- dalsze 4 km [S=4]	m3	401		

163	KNR 2-01 212-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Przywóz ziemi do zasyпки samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - załadunek mechaniczny	m3	1 370		
164	KNR 2-01 214-4 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Przywóz ziemi do zasyпки samochodami samowyladowczymi -za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV- dalsze 4 km [S=8]	m3	1 370		
165	KNR 2-01 230-2 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV- spycharka 100KM - 80% mechanicznie	m3	1 096		
166	KNR 2-01 236-2 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zagęszczenie zasyпки ziemią ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	1 096		
167	KNR 2-01 320-5 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 20%	m3	165		
168	KNR 2-01 320-5 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 20%	m3	109		
169	KNR 2-01 216-3 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV- 80% mechanicznie	m3	233		
170	KNR 2-01 317-5 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV- 20% ręcznie	m3	58		
171	KNR 2-01 322-2 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudowami pogrążalnymi typu średniego 25kN/m2 w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu	m2	462		
172	KNR 2-01 322-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudowami pogrążalnymi typu średniego 25kN/m2 w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV [R=0,3;M=0,3;S=0,3]	m2	462		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 16					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
173	KNR 2-01 212-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsięberne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu IV - wywóz ziemi z wykopów 80% załadunek mechaniczny	m3	233		
174	KNR 2-01 214-4 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Nakłady uzupełniające - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV- dalsze 4 km [S=8]	m3	233		
175	KNR 4-01 108-7 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV - wywóz ziemi z wykopów 20% załadunek ręczny	m3	58		
176	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km- dalsze 4 km [S=4]	m3	58		

177	KNR 2-01 212-8 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Przywóz ziemi do zasyпки samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - załadunek mechaniczny	m3	300		
178	KNR 2-01 214-4 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Przywóz ziemi do zasyпки samochodami samowładowczymi -za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV- dalsze 4 km [S=8]	m3	300		
179	KNR 2-01 230-2 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV- spycharka 100KM - 80% mechanicznie	m3	240		
180	KNR 2-01 236-2 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zagęszczenie zasyпки ziemią ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	240		
181	KNR 2-01 320-5 Specyfikacja techniczna: S 02.01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 20%	m3	60		
<b>Razem rozdział 8: KD - ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>9 KD - ROBOTY ODTWORZENIOWE 9.1 Humus</b>					
182	KNR 2-01 212-8 Specyfikacja techniczna: S 01.02 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu IV - przywóz humusu	m3	54		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 17					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
183	KNR 2-01 214-4 Specyfikacja techniczna: S 01.02 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV- dalsze 4 km [S=8]	m3	54		
184	KNR 2-01 510-1 Specyfikacja techniczna: S 01.02 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm	m2	179		
185	KNR 2-01 510-2 Specyfikacja techniczna: S 01.02 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde 5 cm humusu- dodatek do 30cm [R=5;M=5;S=5]	m2	179		
<b>Razem element 9.1 Humus</b>					
<b>9.2 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
186	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV - 90% mechanicznie	m2	662		
187	KNR 2-31 103-2 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV - 10% ręcznie	m2	74		
188	KNR 2-31 114-5 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowy z kruszyw- tłuczeń, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- grubość całkowita 12cm [R=1,4;S=1,8]	m2	735		
189	KNR 2-31 114-6 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu - do 12cm [R=3*1,3;M=3;S=3*1,3]	m2	-735		
190	KNR 2-31 114-7 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowy z kruszyw -tłuczeń, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8]	m2	735		

191	KNNR 6 110-1 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych na istniejącym podłożu, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm [R=1,3;S=1,3]	m2	735		
192	KNNR 6 110-2 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych na istniejącym podłożu, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	735		
193	KNNR 6 308-3 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm [R=1,3;S=1,3]	m2	735		
194	KNR 2-31 311-1 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	1 197		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 18					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn ostk a miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn</b>	<b>Wartość</b>
195	KNR 2-31 311-2 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu	m2	1 197		
<b>Razem element 9.2 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
<b>9.3 Nawierzchnia z kostki brukowej</b>					
196	KNR 4-01 108-11 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Przywiezienie kostki kamiennej zabytkowej z odwozu samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m3	4		
197	KNR 4-01 108-12 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Przywiezienie kostki kamiennej zabytkowej z odwozu samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km- dalsze 3 km [S=2]	m3	4		
198	KNNR 6 302-3 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.18 cm - (materiał z odzysku)	m2	24		
<b>Razem element 9.3 Nawierzchnia z kostki brukowej</b>					
<b>9.4 Nawierzchnie nieulepszone</b>					
199	KNR 2-31 203-1 Nawierzchnie z żuźla paleniskowego warstw dolnych jezdni o gr.12 cm po zagęszczeniu	m2	15		
200	KNR 2-31 203-4 Nawierzchnie z żuźla paleniskowego warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu	m2	15		
<b>Razem element 9.4 Nawierzchnie nieulepszone</b>					
<b>9.5 Płyty drogowe żelbetowe</b>					
201	KNR 2-31 114-5 Specyfikacja techniczna: S 05.07 Podbudowy z kruszyw- tłuczeń, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8]	m2	10		
202	KNR 2-01 129-6 Specyfikacja techniczna: S 05.07 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt ponad 3 m2	m2	10		
<b>Razem element 9.5 Płyty drogowe żelbetowe</b>					
<b>9.6 Krawężniki</b>					
203	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki- beton B-15	m3	11		
204	KNR 2-31 403-3 Specyfikacja techniczna: S 05.06 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	178		
<b>Razem element 9.6 Krawężniki</b>					
<b>9.7 Chodniki i jezdnie z kostki betonowej</b>					



205	KNR 2-31 114-5 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Podbudowy z kruszyw- tłuczeń, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8]	m2	96		
<b>WU Kosztorys uproszczony</b>					
wyk.dn: 2007-10-31 str. 19					
<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
206	KNR 2-31 114-7 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	19		
207	KNR 2-31 114-8 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	19		
208	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	77		
209	KNR 2-31 511-3 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	19		
<b>Razem element 9.7 Chodniki i jezdnie z kostki betonowej</b>					
<b>9.8 Obrzeża</b>					
210	KNR 2-31 407-4 Specyfikacja techniczna: S 05.03 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24		
<b>Razem element 9.8 Obrzeża</b>					
<b>Razem rozdział 9: KD - ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
<b>10 KD - ZMIANY ORGANIZACJI RUCHU</b>					
211u	1-1 Koszty zmiany organizacji ruchu na czas trwania robót w obrębie dróg i ulic	kpl	1		
<b>Razem rozdział 10: KD - ZMIANY ORGANIZACJI RUCHU</b>					
<b>Razem kosztorys: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W ŚRÓDMIEŚCIU</b>					
<b>CIESZYNA - KONTRAKT III</b>					