

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
PRZEBUDOWA JEZDNI I POBOCZY
ULICY FABRYCZNEJ W m. WRZOSOWA - SŁOWIK
W KM 0+000 DO 0+573,81

Identyfikator kosztorysu: FABR_2008

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-04-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	2-5 Karczowanie siekierą drzewek i krzewów w skupiskach - krzewy o średnicy korony powyżej 1 m - (KNP01 t.1346-02) (243,0-93,0)*1,5	m2	225,00
			225,00
2	2-6 Karczowanie siekierą drzewek i krzewów w skupiskach - drzewka o średnicy pnia do 7 cm - (KNP01 t.1346-03)	szt	6,00
3	KNR 2-01 103-3 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	1,00
4	KNR 2-01 103-5 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	1,00
5	KNR 2-01 103-7 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	1,00
6	KNR 2-01 105-3 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	1,00
7	KNR 2-01 105-4 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	1,00
8	KNR 2-01 105-7 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	1,00
9	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - dłużyce 0,07*6+0,24+0,3+0,77	m3	1,73
			1,73
10	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - karpina 100mp 0,17+0,45+0,88	mp	1,50
			1,50
11	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - gałęzie 100mp 0,05*225,0+0,42+1,35+0,88	mp	13,90
			13,90
12	KNR 2-01 110-4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odl.do za każde 0.5 km odl.transp.(dodat.do kol.01) [S=3]	m3	1,73
13	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odl.do za każde 0.5 km odl.transp.(dodat.do kol.02,03) 1,5+13,9	mp	15,40
			15,40
2	45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych ZABEZPIECZENIE KOLIDUJĄCYCH UZBROJEŃ		
14	2-15 Cięcie asfaltobetonu piłą mechaniczną - bez względu na grubość (5,5+5,5)*2	m	22,00
			22,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.8 cm, mechaniczne [R=2;S=2] 5,5*1,8*2 19,80	m2	19,80
16	KNNR 1 306-5 Przekopy kontrolne - wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	dół	8,00
17	KNR 5-01 614-7 Przekładanie kabla doziemnego w rowie wykopanym w gruncie kat. III, średnica układanego kabla do 30mm, liczba układanych kabli - pierwszy	m	68,00
18	KNR 2-01 701-5 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III 2,5+7,0+4,0+7,0 20,50	m	20,50
19	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu "Arot" o średnicy 110mm 2,5+7,0+4,0+7,0 20,50	m	20,50
20	KNR 2-01 704-5 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	m	20,50
21	KNR 2-31 1407-1 Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem - przygotowanie mieszanki ręczne, 50 kg cementu na 1 m3 mieszanki 20,5*0,6*0,6 7,38 -3,14*0,055*0,055*20,5 -0,19 7,19	m3	7,19
22	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III [R=1,86;S=1,86]	m3	7,19
23	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8] 5,5*1,5*2 16,50	m2	16,50
24	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu [R=1,4;S=1,8]	m2	16,50
25	KNR 2-31 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu [R=2*1,4;M=2;S=2*1,8]	m2	16,50

3 ROBOTY DROGOWE**3.1 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
Roboty rozbiórkowe**

26	2-15 Cięcie asfaltobetonu piłą mechaniczną - bez względu na grubość 275,0+25,0+4,5*2 309,00 550,0-375+70,0+35,0+58,0 338,00 4,5+5,0*2+48,0 62,50 709,50	m	709,50
----	--	---	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm (52,0+38,0)/2*4,5	m2	202,50
28	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=5;S=5]	m2	202,50
29	KNNR 6 803-2 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (10,0+7,5)/2*5,0	m2	43,75
30	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	10,00
31	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 202,5*0,08+43,75*0,08+10,0*0,15*0,3	m3	20,15
32	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	20,15
33	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=4]	m3	20,15
34	2-12 Koszt składowania gruzu na wysypisku 20,15*2,0	t	40,30

3.2 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Roboty ziemne

35	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,58
36	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25m3,kat.gruntu III 602,07*0,9	m3	541,86
37	KNR 2-01 311-2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp,kat.gruntu III 602,07*0,1	m3	60,21
38	KNR 2-01 212-3 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 0.25m3,kat.gruntu I-III 765,8-602,07	m3	163,73
39	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	369,28
40	KNR 2-01 313-2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, kat.gruntu III-IV	m3	765,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3.3	45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
	Nawierzchnia jezdni		
41	KNNR 6 1108-2 Remont częściowy nawierzchni bitumicznych asfaltem, obcinanie krawędzi mechanicznie	t	10,00
42	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV 433,0+19,0+37,0+2,5+3,5+11,0+48,0+177,0+104,0 (273,3+230,0+65,4+6,8+84,5)*0,2 (211,9+26,0+16,3+71,0+31,0)*0,2 598,0+64,0 835,00 132,00 71,24 662,00 1 700,24	m2	1 700,24
43	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 700,24
44	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=15;M=15;S=15]	m2	1 700,24
45	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu [R=1,4;S=1,8] 433,0+19,0+37,0+2,5+3,5+11,0+48,0+177,0+104,0 (273,3+230,0+65,4+6,8+84,5)*0,2 (211,9+26,0+16,3+71,0+31,0)*0,2 835,00 132,00 71,24 1 038,24	m2	1 038,24
46	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu [R=1,4;S=1,8]	m2	1 038,24
47	KNR 2-31 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu [R=1,4*2;M=2;S=1,8*2]	m2	-1 038,24
48	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 598,0+64,0 662,00	m2	662,00
49	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	662,00
50	KNR 2-31 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu [R=2;M=2;S=2]	m2	-662,00
51	KNR 2-31 1004-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1 038,24
52	KNR 2-31 1004-4 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	662,00
53	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem 1038,24+662,0 1 700,24	m2	1 700,24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
54	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu [R=1,3;S=1,3] 433,0+19,0+37,0+2,5+3,5+11,0+48,0+177,0+104,0 (273,3+230,0+65,4+6,8+84,5)*0,1 (211,9+26,0+16,3+71,0+31,0)*0,1 835,00 66,00 35,62 936,62	m2	936,62
55	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [R=1,3*3;M=3;S=1,3*3]	m2	936,62
56	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	662,00
57	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [R=3;M=3;S=3]	m2	662,00
58	KNR 2-31 1004-3 Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	932,62
59	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	662,00
60	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem 936,62+662,0 1 598,62	m2	1 598,62
61	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV 6,5+52,8+6,5+2,5 68,30	m	68,30
62	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 68,3*0,0825 5,63	m3	5,63
63	KNR 2-31 403-2 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce piaskowej	m	68,30
64	2-9 Dodatek za smarowanie krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych (KNR 2-31 p. 2.6) 68,3*0,18 12,29	m2	12,29
65	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 1037,0+37,0+274,0+988,0+359,0 2 695,00	m2	2 695,00
66	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 695,00
67	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 936,62+662,00+2695,0 4 293,62	m2	4 293,62
68	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2] 936,62+662,0 1 598,62	m2	1 598,62
69	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=3,5;M=3,5;S=3,5]	m2	2 695,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	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 10,3+93,19+69,96+65,87+49,45+328,46+81,53+240,53	t	939,29
71	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=20]	t	939,29

3.4 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Wjazd na posesję

72	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 12,5+26,0+26,5+33,5+39,0+33,5+19,0+27,0 26,0+34,0+34,5+29,5+26,5+18,5+41,0	m2	427,00
			217,00
			210,00
			427,00
73	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV	m2	-427,00
74	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	427,00
75	KNR 2-31 402-1 Ławy z pospółki pod krawężniki (3,1*2+3,5)*0,4*0,15+(7,0*2+3,5+7,4*2+3,5)*2*0,4*0,15 (10,8*2+3,5+9,0*2+3,5+5,3*2+3,5+7,2*2+3,5)*0,4*0,15 (7,3*2+3,5+9,1*2+3,5+9,5*2+3,5+7,6*2+3,5+4,8*2+3,5)*0,4*0,15 (5,5*2+6,8)*0,4*0,15	m3	16,32
			4,88
			4,72
			5,65
			1,07
			16,32
76	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej 3,1*2+3,5+(7,0*2+3,5)*2+(7,4*2+3,5)*2+10,8*2+3,5 9,0*2+3,5+5,3*2+3,5+7,2*2+3,5+7,3*2+3,5+9,1*2+3,5 9,5*2+3,5+7,6*2+3,5+4,8*2+3,5+5,5*2+6,8	m	271,80
			106,40
			93,30
			72,10
			271,80
77	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	427,00
78	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwałowaniu	m2	427,00
79	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	427,00
80	KNR 2-31 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu [R=2;M=2;S=2]	m2	-427,00
81	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	41,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3.5	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Pobocza		
82	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwałowaniu 44,7+18,0+21,0+54,5+165,3+49,5+174,5+77,5+77,0+17,5 20,5+37,0+22,5+144,0+266,0+171,5+149,0+12,7+31,5 1 554,20	m2	1 554,20
83	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	1 554,20
84	KNR 2-31 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu [R=2;M=2;S=2]	m2	-1 554,20
4	45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej ODWODNIENIE		
4.1	Remont istniejącej kanalizacji deszczowej		
85	KNR 4-04 101-5 Rozebranie murów z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej poniżej terenu ((2,0+1,5)*2,0*0,4*0,25)*2 1,40	m3	1,40
86	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15cm 2,0*1,7*0,15*3 1,53	m3	1,53
87	KNR 2-18 626-6 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm	pokrywa	3,00
88	KNR 2-18 626-3 Kominy włazowe o średnicy 120cm	m	1,00
89	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40m3,kat.gruntu III 1,8*6*1,322 14,28	m3	14,28
90	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyładowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	14,28
91	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 3,0*3,0*1,8*6-14,28 82,92	m3	82,92
92	KNR 405 tom I 315-3 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową - rurociąg o Dn: 300mm	m	6,0
93	KNR 405 tom I 409-4 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1200mm,za każde 0.5m różnicy głębokości 1,7*4 6,80	m	6,80
94	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości studni 3m	studnia	2,00
95	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	82,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
96	KNR 405 tom II 102-2 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału - kanał o średnicy 0.30m	m kanału	245,00
97	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1,4+1,53+6,0*0,158+6,8*1,322	m3 12,87	12,87
98	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	12,87
99	2-12 Koszt składowania gruzu na wysypisku 12,87*1,8	t 23,17	23,17

4.2 Renowacja istniejących rowów

100	KNNR 6 1302-2 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, gr.namułu 20 cm 155+265*2	m 685,00	685,00
101	KNNR 6 605-5 Przepusty rurowe pod zjazdami ścianki czołowe	ściana	10,00
102	KNR 2-31 605-6 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami rury betonowe o średnicy 40 cm	m	5,00
103	KNR 2-31 816-4 Rozebranie przepustów rurowych ścianki czołowe i ławy betonowe 3,0*0,2*0,3+3,0*1,2*0,2	m3 0,90	0,90
104	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,90
105	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	0,90
106	KNR 2-18 601-1 Przygotowanie ręczne zbrojenia - konstrukcje proste o średnicy stali do 8 mm 1,3*15/1000	t 0,02	0,02
107	KNR 2-18 601-2 Przygotowanie ręczne zbrojenia - konstrukcje proste o średnicy stali pow.8-14 mm ((4,4*4+4,4*18+3,5*18)*0,888)/1000	t 0,14	0,14
108	KNR 2-18 603-1 Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali do 8 mm	t	0,02
109	KNR 2-18 603-2 Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali pow.8-14 mm (4,4*4*0,888)/1000	t 0,02	0,02
110	KNR 2-18 604-2 Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali pow.8-14 mm ((4,4+3,5)*18*0,888)/1000	t 0,13	0,13
111	KNR 2-18 607-1 Deskowanie ław fundamentowych 4,4*0,4*2+0,4*0,4*2	m2 3,84	3,84
112	KNR 2-18 607-2 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys.3 m 3,6*3,5*2+0,25*3,5*2	m2 26,95	26,95

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
113	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe 4,4*0,4*0,4	m3	0,70 0,70
114	KNR 2-18 609-2 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ściany proste 3,6*3,5*0,25	m3	3,15 3,15
115	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,6*2+4,6	m	7,80 7,80
116	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (3,6+4,6)/2*1,5	m2	6,15 6,15
117	KNNR 6 605-5 Przepusty rurowe pod zjazdami ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	ściana	1,00
118	KNNR 6 605-8 Przepusty rurowe pod zjazdami rury betonowe o średnicy 60 cm - przedłużenie przepustu	m	3,00
119	KNNR 6 1302-3 Oczyszczenie przepustów o średnicy 0.4 m, gr.namułu w cm do 50% jego średnicy 20,0+7,0*2+8,5+8,0+7,0+7,5+5,0+6,5+7,0	m	83,50 83,50
120	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40m3,kat.gruntu III 15,0*1,15*0,1 15,0*0,158 46,0*1,3*0,1 46,0*0,21	m3	19,74 1,73 2,37 5,98 9,66 19,74
121	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (15,0*1,0*1,05)*0,9 (43,0*1,15*1,3)*0,9-19,74	m3	52,30 14,18 38,12 52,30
122	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV 52,3*0,1	m3	5,23 5,23
123	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10cm 15,0*1,15+46,0*1,3	m2	77,05 77,05
124	KNR 2-18 511-3 Rury z betonu żwirowego typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową,średnica rury 300mm	m	15,00
125	KNR 2-18 511-4 Rury żelbetowe typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową,średnica rury 400mm	m	46,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
126	KNR 2-31 605-3 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	ściana	3,00
127	KNR 2-18 707-4 Izolacja lepikiem asfaltowym 1-krotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300mm	m	15,00
128	KNR 2-18 707-5 Izolacja lepikiem asfaltowym 1-krotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400mm	m	46,00
129	KNR 2-18 711-4 Izolacja abizolem 1-krotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300mm	m	15,00
130	KNR 2-18 711-5 Izolacja abizolem 1-krotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400mm	m	46,00
131	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	52,30
132	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	5,23
133	KNR 2-01 237-3 Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi, grunt sypki kat.I-III [R=1,86;S=1,86] 52,3+5,23	m3	57,53
134	KNNR 6 807-2 Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.elementu 15 cm 17,0+100,0+73,0+120,0+85,0+112,0+178,0	m	685,00
135	KNNR 6 1302-2 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, gr.namułu 20 cm	m	685,00
136	KNNR 6 606-3 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.prefabrykatów 15 cm	m	685,00

4.3 Projektowane rowy

137	KNR 2-31 605-2 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami ławy fundamentowe betonowe 2,0*0,2*0,3*6	m3	0,72
138	KNR 2-31 605-3 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	ściana	6,00
139	KNR 2-31 605-6 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami rury betonowe o średnicy 40 cm	m	15,00

5 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych ORGANIZACJA RUCHU

140	KNR 2-31 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm	szt	13,00
141	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt	19,00
142	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
143	KNR 2-31 706-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - malowanie mechanicznie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych 14,0*0,12+144,0*0,08	m2	13,20 13,20
144	KNR 2-31 706-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - malowanie mechaniczne linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych 69,0*0,24+25,3*0,24 11,2*0,38	m2	26,89 22,63 4,26 26,89
145	KNR 2-31 706-7 Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - malowanie ręcznie strzałek i innych symboli 12,2*0,26	m2	3,17 3,17

6 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
ROBOTY PORZĄDKOWE

146	KNR 2-01 212-1 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 0.15m3, kat.gruntu I-III (280,0*2,5+49,7)*0,1	m3	74,97 74,97
147	KNR 2-01 214-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II	m3	74,97
148	KNR 2-01 510-1 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5cm 280,0*2,5+49,7	m2	749,70 749,70
149	KNR 2-01 508-2 Darniowanie na płask bez humusu 275,0*2,7+155,0*2,5+100,0*2,7*2	m2	1 670,00 1 670,00
150	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00

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