

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ROWÓW W OSIEDLACH ZAPUSTA I WOLA DZIERLIŃSKA W SIERADZU NA ODCINKU OD RZEKI MYJA DO UL. LUDOWEJ
ADRES INWESTYCJI : SIERADZ (ZAPUSTA)
INWESTOR : Gmina Miasto Sieradz
ADRES INWESTORA : 98-200 Sieradz ; Pl. Wojewódzki 1
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RÓW Z			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNNR-W 10 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (odbudowa/remont) Krotność = 0.6 (3280+119)/1000	km km	 3.399	
				RAZEM	3.399
2 d.1.1	KNNR 15-01 0114-09 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i trenu przyległego pasem śr. 3 m (16403*0.8)+(3280*3*2)	m ² m ²	 32 802.400	
				RAZEM	32 802.400
3 d.1.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. (147)/10000	ha ha	 0.0147	
				RAZEM	0.0147
4 d.1.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 327	szt. szt.	 327.000	
				RAZEM	327.000
5 d.1.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 214	szt. szt.	 214.000	
				RAZEM	214.000
6 d.1.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
7 d.1.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
10 d.1.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	kalk. własna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-105 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNNR 1 0107-01 kalk. własna	Wywożenie dłużyc 0.07*327 0.20*214 0.24*90 0.30*4 0.42*3 0.58*11 0.77*2 0.77*1.4*1	mp mp mp mp mp mp mp mp mp	 22.890 42.800 21.600 1.200 1.260 6.380 1.540 1.078	
				RAZEM	98.748
13 d.1.1	KNNR 1 0107-02 kalk. własna	Wywożenie karpiny 0.05*327 0.07*214 0.17*90 0.28*4 0.45*3 0.65*11 0.88*2 0.88*1.4*1	mp mp mp mp mp mp mp mp mp	 16.350 14.980 15.300 1.120 1.350 7.150 1.760 1.232	
				RAZEM	59.242
14 d.1.1	KNNR 1 0107-03 kalk. własna	Wywożenie gałęzi 0.06*327 0.17*214	mp mp mp	 19.620 36.380	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.42*90 0.77*4 1.35*3 1.95*11 2.62*2 2.62*1.4*1	mp mp mp mp mp mp	37.800 3.080 4.050 21.450 5.240 3.668	
				RAZEM	131.288
1.2		Roboty ziemne			
15 d.1.2	KNNR-W 10 2302-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III - kopyarka 0,40 m3 5310.8*0.75	m ³ m ³	 3 983.100	
				RAZEM	3 983.100
16 d.1.2	KNNR-W 10 2301-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III - kopyarka 0,40 m3 5310.8*0.25	m ³ m ³	 1 327.700	
				RAZEM	1 327.700
17 d.1.2	KNNR-W 10 2312-07	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. III i pozostałe; całkowita odległość transportu 5,0 km 5310.8*0.25	m ³ m ³	 1 327.700	
				RAZEM	1 327.700
18 d.1.2	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III 16483	m ² m ²	 16 483.000	
				RAZEM	16 483.000
19 d.1.2	KNNR 1 0529-04 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m Kolizje z wodociągami dn 110 - 225 2 Kolizje z rurociągami Ks i Kd dn 200 - 1000 2	kpl. kpl. kpl.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1.2	KNNR 1 0529-09 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.2	KNNR 1 0527-04 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 10 m Kolizje z kablami energetycznymi 4 Kolizje z kablami telekom. 10	kpl. kpl. kpl.	 4.000 10.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1.2	KNNR 1 0527-09 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 10 m 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.3		Roboty umocnieniowe			
23 d.1.3	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 3280*2	m umoc. m umoc.	 6 560.000	
				RAZEM	6 560.000
24 d.1.3	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask bez humusu. (pasem 1,0 m) 3280*2	m ² m ²	 6 560.000	
				RAZEM	6 560.000
25 d.1.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 16483-6560	m ² m ²	 9 923.000	
				RAZEM	9 923.000
1.4		Roboty wykończeniowe i konserwacyjne			
26 d.1.4	KNNR 10 0706-01 z.sz.3.3. analogia	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gasienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki utrudnione i normalne. Brzoza talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe. - tereny o uwilgoceniu nadmiernym - Zagospodarowanie terenu wzdłuż rowu w miejscach zniszczonych w trakcie prowadzenia prac itp. (+ M -> nasiona traw, bez nawozów). (3280*3*2)/10000	ha ha	 1.968	
				RAZEM	1.968

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNNR 6 1302-07 analogia	Oczyszczenie przepustów śr. 1.5 m z namułu do 50% jego średnicy (km 2+599,5 - 2+615) Krotność = 1.33 2615-2599.5	m m	 15.500	 15.500
1.5		Budowle		RAZEM	15.500
1.5.1		Przepust P-10/2x1,20 m; L=8 m (km 0+008)			
28 d.1.5 .1	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobywaniem rur 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
29 d.1.5 .1	KNNR 10 1009-07	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne 1	przep. przep.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.1.5 .1	KNNR 10 1901-03	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-9 do P-11 - roboty ziemne mechaniczne 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1.5 .1	KNNR 10 1902-05	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-10 w gruncie sypkim 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.1.5 .1	KNNR 10 1903-05	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-10 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5.2		Przepust P-10/2x1,20 m; L=8 m (km 0+146)			
33 d.1.5 .2	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobywaniem rur 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
34 d.1.5 .2	KNNR 10 1009-07	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne 1	przep. przep.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1.5 .2	KNNR 10 1901-03	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-9 do P-11 - roboty ziemne mechaniczne 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.5 .2	KNNR 10 1902-05	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-10 w gruncie sypkim 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1.5 .2	KNNR 10 1903-05	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-10 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5.3		Przepust 2x1200 typu HELCOR (km 0+370)			
38 d.1.5 .3	KNR 15-01 0206-04	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobywaniem rur 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
39 d.1.5 .3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykop (((3.5+7.5)/2)*2.4)*13.5	m ³ m ³	 178.200	 178.200
				RAZEM	178.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.5 .3	KNNR 10 1901-03	Wykonanie kanału odprowadzającego dla P-9 do P-11 - roboty ziemne mechaniczne 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.5 .3	KNNR 10 1902-05 analogia	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-10 w gruncie sypkim (2 x 120) 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.5 .3	KNNR 10 1903-05 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-10 (2 x 120) 1	szt.bud . szt.bud .	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.5 .3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm pospółka + 10 cm luźny piasek tj. razem 40 cm (nakłady x 2) Krotność = 2 (3.4*0.4)*13.5	m ³ m ³	 18.360	
				RAZEM	18.360
44 d.1.5 .3	kalk. własna	Kanały z rur stalowych spiralnie karbowanych o śr. nominalnej 1200 mm (typu HELCOR) 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
45 d.1.5 .3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt na zasypkę kalkulować indywidualnie (+ M) 178.2 Zmniejszenie ze względu na: - kubaturę podłoża -(3.4*0.4)*13.5 - rurociągi: -(((3.14*1.2*1.2)/4)*13.5)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 178.200 -18.360 -30.521	
				RAZEM	129.319
46 d.1.5 .3	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
47 d.1.5 .3	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm 60+46	m ² m ²	 106.000	
				RAZEM	106.000
48 d.1.5 .3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Rozcielenie geowłókniny 60+46	m ² m ²	 106.000	
				RAZEM	106.000
49 d.1.5 .3	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 60+46	m ² m ²	 106.000	
				RAZEM	106.000
50 d.1.5 .3	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 60+46	m ² m ²	 106.000	
				RAZEM	106.000
51 d.1.5 .3	KNNR 1 0505-01 analogia	Darniowanie skarp na płask z humusem 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
52 d.1.5 .3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Rozcielenie geowłókniny 7*10	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
53 d.1.5 .3	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7*10	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
54 d.1.5 .3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²		
		7*10	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
55 d.1.5 .3	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne - drogowa bezprzekładkowa typu SP-04/2	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.1.5 .3	KNNR 6 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne - zakończenia barier	m		
		(4*2)*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.5.4		Przepust P-10/2x1,20 m; L=21 m (km 0+764)			
57 d.1.5 .4	KNNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
58 d.1.5 .4	KNNR 10 1009-07	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.5 .4	KNNR 10 1009-08	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne	m		
		21-8	m	13.000	
				RAZEM	13.000
60 d.1.5 .4	KNNR 10 1901-03	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-9 do P-11 - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.5 .4	KNNR 10 1902-05 analogia	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-10 w gruncie sypkim	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.5 .4	KNNR 10 1903-05 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-10	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.5		Przepust P-10/2x1,20 m; L=9 m (km 1+338)			
63 d.1.5 .5	KNNR 15-01 0206-05	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
64 d.1.5 .5	KNNR 10 1009-07	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.5 .5	KNNR 10 1009-08	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne	m		
		9-1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1.5 .5	KNNR 10 1901-03	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-9 do P-11 - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.5 .5	KNNR 10 1902-05 analogia	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-10 w gruncie sypkim	szt.bud		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.bud	1.000	
			-	RAZEM	1.000
68	KNNR 10	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-10	szt.bud		
d.1.5	1903-05		-		
.5	analogia		szt.bud	1.000	
		1	-		
				RAZEM	1.000
1.5.6		Przepust 1x1200 typu HELCOR - (km 2+163,5)			
69	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.5	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop			
.6		$((2+6.5)/2)*2.2)*8.35$	m ³	78.073	
				RAZEM	78.073
70	KNNR 10	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-7 - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud		
d.1.5	1901-02		-		
.6		1	szt.bud	1.000	
			-		
				RAZEM	1.000
71	KNNR 10	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-	szt.bud		
d.1.5	1902-07	7 w gruncie sypkim	-		
.6	analogia		szt.bud	1.000	
		1	-		
				RAZEM	1.000
72	KNNR 10	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-7	szt.bud		
d.1.5	1903-04		-		
.6	analogia		szt.bud	1.000	
		1	-		
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm pospółka + 10	m ³		
d.1.5	1411-03	cm luźny piasek tj. razem 40 cm (nakłady x 2)			
.6		Krotność = 2	m ³	6.680	
		$(2*0.4)*8.35$			
				RAZEM	6.680
74		Kanały z rur stalowych spiralnie karbowanych o śr. nominalnej 1200 mm (typu	m		
d.1.5	kalk. własna	HELCOR)			
.6		8.35	m	8.350	
				RAZEM	8.350
75	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.5	0214-03	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w			
.6		stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt na zasypkę kalkulować indywidualnie			
		(+ M)	m ³	78.070	
		78.07			
		Zmniejszenie ze względu na:			
		- kubaturę podłoża	m ³	-6.680	
		$-(2*0.4)*8.35$			
		- rurociągi:	m ³	-9.439	
		$-(((3.14*1.2*1.2)/4)*8.35)$			
				RAZEM	61.951
76	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w	m		
d.1.5	0513-08	gr.kat.I-III			
.6		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
77	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ²		
d.1.5	0106-04				
.6		23.5+23.5	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
78	KNNR-W 10	Rozcielenie geowłókniny	m ²		
d.1.5	2111-01 ana-				
.6	logia	23.5+23.5	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
79	KNNR 10	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skar-	m ²		
d.1.5	0404-02	pach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych			
.6		23.5+23.5	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
80	KNNR 10	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m ²		
d.1.5	0412-02				
.6					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.5+23.5	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
81 d.1.5 .6	KNNR 1 0505-01 analogia	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.1.5 .6	KNNR-W 10 2111-01 ana- logia	Rozcielenie geowłókniny	m ²		
		3*10	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
83 d.1.5 .6	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		3*10	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
84 d.1.5 .6	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		3*10	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5.7		Przepust P-7/1x1,20 m; L=44 m (km 2+257)			
85 d.1.5 .7	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
86 d.1.5 .7	KNNR 10 1009-01	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-7 śr. 120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.5 .7	KNNR 10 1009-02 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-7 śr. 120 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		44-8	przep.	36.000	
				RAZEM	36.000
88 d.1.5 .7	KNNR 10 1901-02	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-7 - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.5 .7	KNNR 10 1902-07 analogia	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-7 w gruncie sypkim	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.5 .7	KNNR 10 1903-04 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-7	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.8		Przepust P-7/1x1,20 m; L=7 m (km 2+723)			
91 d.1.5 .8	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
92 d.1.5 .8	KNNR 10 1009-01	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-7 śr. 120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.5 .8	KNNR 10 1009-02 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-7 śr. 120 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		-1	przep.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
94 d.1.5 .8	KNNR 10 1901-02	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-7 - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud		
		1	szt.bud	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 10 d.1.5 1902-07 .8 analogia	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-7 w gruncie sypkim	szt.bud	RAZEM	1.000
		1	szt.bud	1.000	
96	KNNR 10 d.1.5 1903-04 .8 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-7	szt.bud	RAZEM	1.000
		1	szt.bud	1.000	
1.5.9		Umocnienie rowu pod mostem PKP		RAZEM	1.000
97	KNNR-W 10 d.1.5 2314-03 .9 analogia	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości cieku do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu łopatkami na odl. do 10 m, grunt kat. IV - odmulenie pod mostem (3+1+3)*0.4*10	m ³		
			m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNR 15-01 d.1.5 0201-05 .9	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm	m ³		
		(0.9+0.6+0.9)*0.1*10	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
99	KNNR-W 10 d.1.5 2111-01 ana- .9 logia	Rozcielenie geowłókniny	m ²		
		(3+1+3)*10	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
100	KNNR 1 d.1.5 0517-01 .9	Mechaniczne umocnienie skarp nasypów ziemnych płytami żelbetowymi	m ²		
		(3+1+3)*10	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
2		RÓW Z-2			
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
101	KNNR-W 10 d.2.1 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (odbudowa/remont) Krotność = 0.6 (830.5+734.5)/1000	km		
			km	1.565	
				RAZEM	1.565
102	KNR 15-01 d.2.1 0114-09 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i trenu przyległego pasem śr. 3 m	m ²		
		(830.5*3*2)	m ²	4 983.000	
				RAZEM	4 983.000
103	KNNR 1 d.2.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
104	KNNR 1 d.2.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNNR 1 d.2.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
106	KNNR 1 d.2.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 1 d.2.1 0107-01 kalk. własna	Wywożenie dłużyc	mp		
		0.07*125	mp	8.750	
		0.20*24	mp	4.800	
		0.24*19	mp	4.560	
		0.30*2	mp	0.600	
				RAZEM	18.710
108	KNNR 1 d.2.1 0107-02 kalk. własna	Wywożenie karpiny	mp		
		0.05*125	mp	6.250	
		0.07*24	mp	1.680	
		0.17*19	mp	3.230	
		0.28*2	mp	0.560	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 1	Wywożenie gałęzi	mp	RAZEM	11.720
d.2.1	0107-03				
	kalk. własna				
		0.06*125	mp	7.500	
		0.17*24	mp	4.080	
		0.42*19	mp	7.980	
		0.77*2	mp	1.540	
				RAZEM	21.100
2.2		Roboty ziemne			
110	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III - koparka 0,40 m3	m ³		
d.2.2	2302-05	1625.4*0.75	m ³	1 219.050	
				RAZEM	1 219.050
111	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III - koparka 0,40 m3	m ³		
d.2.2	2301-05	1625.4*0.25	m ³	406.350	
				RAZEM	406.350
112	KNNR-W 10	Nakłady uzupełniające do tabel 2301, 2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, całkowita odległość transportu 5,0 km	m ³		
d.2.2	2312-07	1625.4*0.25	m ³	406.350	
				RAZEM	406.350
113	KNNR-W 10	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m ²		
d.2.2	2319-02	3184.6	m ²	3 184.600	
				RAZEM	3 184.600
114	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
d.2.2	2513-04	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
115	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m	kpl.		
d.2.2	0529-04				
	analogia	Kolizje z wodociągami dn 40 - 160			
		3	kpl.	3.000	
		Kolizje z rurociągami Ks i Kd dn 160 200			
		5	kpl.	5.000	
		Kolizje z gazociągami dn 225.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	9.000
116	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m	kpl.		
d.2.2	0529-09				
	analogia	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 10 m	kpl.		
d.2.2	0527-04				
	analogia	Kolizje z kablami energetycznymi			
		10	kpl.	10.000	
		Kolizje z kablami telekom.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	11.000
118	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 10 m	kpl.		
d.2.2	0528-09				
	analogia	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.3		Roboty umocnieniowe			
119	KNNR 10	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.		
d.2.3	0502-03	830.5*2	m umoc.	1 661.000	
				RAZEM	1 661.000
120	KNNR 1	Darniowanie skarp na płask bez humusu. (pasem 1,0 m)	m ²		
d.2.3	0505-01	830.5*2	m ²	1 661.000	
				RAZEM	1 661.000
121	KNNR 1	Darniowanie dna na zakładkę	m ²		
d.2.3	0505-01				
	analogia	47*0.8	m ²	37.600	
				RAZEM	37.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		3184.6-1661-23.4	m ²	1 500.200	
				RAZEM	1 500.200
123 d.2.3	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "JOMB" (km 0+892 - 0+898,5 oraz w km 1+447 - 1+518)	m ²		
		(1.5+0.6+1.5)*(898.5-892)	m ²	23.400	
		(1.5+0.6+1.5)*(1518-1447)	m ²	255.600	
				RAZEM	279.000
124 d.2.3	KNNR-W 10 2111-01 ana- logia	Rozcielenie geowłókniny pod umocnienie z płyt	m ²		
		(1.5+0.6+1.5)*(898.5-892)	m ²	23.400	
		(1.5+0.6+1.5)*(1518-1447)	m ²	255.600	
				RAZEM	279.000
2.4		Roboty wykończeniowe i konserwacyjne			
125 d.2.4	KNNR 10 0706-01 z.sz.3.3. analogia	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gasienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki utrudnione i normalne. Brona talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe. - tereny o uwilgoceniu nadmiernym - Zagospodarowanie terenu wzdłuż rowu w miejscach zniszczonych w trakcie prowadzenia prac itp. (+ M - nasiona traw, bez nawozów). (996.5*3*2)/10000	ha		
			ha	0.598	
				RAZEM	0.598
126 d.2.4	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy (pod ul. POW) - km 0+920 - 932,5)	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
127 d.2.4	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m (odcinek 0+932,5 - 1+143)	m		
		210.5	m	210.500	
				RAZEM	210.500
2.5		Budowle			
2.5.1		Przepust P-3/80; L=8 m (km 0+313)			
128 d.2.5 .1	KNNR 10 1008-03	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.2		Przepust P-3/80; L=6 m (km 0+434)			
129 d.2.5 .2	KNNR 10 1008-03	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.5 .2	KNNR 10 1008-04	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdą 1 m dług.urociagu - roboty ziemne mechaniczne	m		
		-2	m	-2.000	
				RAZEM	-2.000
2.5.3		Rurociąg DN 80 L=114,5 m (km 0+453 - 0+567,5)			
131 d.2.5 .3	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		Wykop pod rurociąg	m ³	400.750	
		400.75	m ³	60.000	
		Wykop pod studnie / poszerzenie	m ³		
		((1*3)*2)*2)*5			
				RAZEM	460.750
132 d.2.5 .3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*114.5*2	m ²	458.000	
		(1*4)*2*5	m ²	40.000	
				RAZEM	498.000
133 d.2.5 .3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		Krotność = 2			
		1.7*0.2*114.5	m ³	38.930	
				RAZEM	38.930
134 d.2.5 .3	KNNR 4 1307-07 kalk. własna	Kanały z rur polietylenowych PEHD o śr. nominalnej 800 mm	m		
		114.5	m	114.500	
				RAZEM	114.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.5 .3	kalk. własna	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
136 d.2.5 .3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. UWAGA: materiał na zasypkę wraz z kosztami zakupu kalkulować indywidualnie w cenie M (grunt zagęszczalny - piasek, pospółka) 460.75 Zmniejszenie ze względu na: - kubaturę podłoża -(1.7*0.2*114.5) - rurociągi: -(((3.14*0.8*0.8)/4)*114.5)	m ³ m ³ m ³	 460.750 -38.930 -57.525	
				RAZEM	364.295
137 d.2.5 .3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (wywóz nadmiaru gruntu) 460.75-364.295	m ³ m ³	 96.455	
				RAZEM	96.455
138 d.2.5 .3	KNNR 10 1008-03 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne - analogia - wykonanie przyczółków na wylocie 0.5	przep. przep.	 0.500	
				RAZEM	0.500
139 d.2.5 .3	KNNR 10 1008-04 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne - zmniejszenie nakładów do w/w pozycji -4	przep. przep.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
140 d.2.5 .3	KNNR 10 0706-01 .3 z.sz.3.3. analogia	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gasienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki utrudnione i normalne. Brona talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe. - tereny o uwilgoceniu nadmiernym - Zagospodarowanie terenu wzdłuż wykopu pod rurociąg w miejscach zniszczonych w trakcie prowadzenia prac itp . (+ M - nasiona traw, bez nawozów). (114.5*6)/10000	ha ha	 0.069	
				RAZEM	0.069
2.5.4		Przepust P-3/80; L=7m (km 0+611)			
141 d.2.5 .4	KNNR 10 1008-03 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne (rurociąg z rur PEHD) 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.5 .4	KNNR 10 1008-04 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu PEHD - roboty ziemne mechaniczne -1	m m	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
2.5.5		Przepust P-3/80; L=7m (km 0+654,5)			
143 d.2.5 .5	KNNR 10 1008-03 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne (rurociąg z rur PEHD) 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.5 .5	KNNR 10 1008-04 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu PEHD - roboty ziemne mechaniczne -1	m m	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
145 d.2.5 .5	KNNR 4 1320-07	Kształtki polietylenowe PEHD o śr. 800 mm (łuk) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.6		Przepust P-3/80; L=7m (km 0+693)			
146 d.2.5 .6	KNNR 10 1008-03 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne (rurociąg z rur PEHD) 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.5 .6	KNNR 10 1008-04 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu PEHD - roboty ziemne mechaniczne -1	m m	 -1.000	
				RAZEM	-1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.7		Przepust P-3/80; L=7m (km 0+835)			
148 d.2.5 .7	KNR 15-01 0206-03	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
149 d.2.5 .7	KNNR 10 1008-03 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne (rurociąg z rur PEHD)	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.5 .7	KNNR 10 1008-04 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu PEHD - roboty ziemne mechaniczne	m		
		-1	m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
151 d.2.5 .7	KNNR 4 1320-07	Kształtki polietylenowe PEHD o śr. 800 mm (łuk)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.8		Przepust P-1/60; L=7m (km 1+118,5)			
152 d.2.5 .8	KNNR 10 1007-01 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.5 .8	KNNR 10 1007-02 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, za każdy 1m różnicy dług.rurociągu	przep.		
		-1	przep.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
2.5.9		Rurociąg DN 80 L=218 m (km 1+229 - 1+447)			
154 d.2.5 .9	KNR 15-01 0206-05	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		7.5+15+7+7	m	36.500	
				RAZEM	36.500
155 d.2.5 .9	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		Wykop pod rurociąg	m ³	647.100	
		647.1	m ³	54.000	
		Wykop pod studnie (((1*3)*1.8)*2)*5			
				RAZEM	701.100
156 d.2.5 .9	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1.8*218*2	m ²	784.800	
		(1*1.8*4)*7	m ²	50.400	
				RAZEM	835.200
157 d.2.5 .9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		Krotność = 2			
		1.7*0.2*218	m ³	74.120	
				RAZEM	74.120
158 d.2.5 .9	KNNR 4 1307-07 kalk. własna	Kanały z rur polietylenowych PEHD o śr. nominalnej 800 mm	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
159 d.2.5 .9	kalk. własna	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
160 d.2.5 .9	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - materiał na zasypkę wraz z kosztami zakupu kalkulować indywidualnie w cenie M (grunt zagęszczalny - piasek, pospółka)	m ³		
		701.1	m ³	701.100	
		Zmniejszenie ze względu na:			
		- kubaturę podłoża			
		-(1.7*0.2*218)	m ³	-74.120	
		- rurociągi:			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$-(((3.14*0.8*0.8)/4)*218)$	m ³	-109.523	
				RAZEM	517.457
161	KNNR 1 d.2.5 .9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wywóz nadmiaru gruntu) 701.1-517.457	m ³		
			m ³	183.643	
				RAZEM	183.643
162	KNNR 10 d.2.5 .9	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne - analogia - wykonanie przyczółków na wlocie i wylocie	przep.		
	1008-03 analogia	1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 10 d.2.5 .9	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne - zmniejszenie nakładów do w/w pozycji	przep.		
	1008-04 analogia	-8	przep.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
164	KNNR 10 d.2.5 .9	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki utrudnione i normalne. Brona talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe. - tereny o uwilgoceniu nadmiernym - Zagospodarowanie terenu wzdłuż wykopu pod rurociąg w miejscach zniszczonych w trakcie prowadzenia prac itp. . (+ M - nasiona traw, bez nawozów).	ha		
	0706-01 z.sz.3.3. analogia	(218*6)/10000	ha	0.131	
				RAZEM	0.131
2.5.1		Umocnienie rowu pod mostem PKP			
0					
165	KNNR-W 10 d.2.5 .10	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości cieku do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. IV - odmulenie pod mostem	m ³		
	2314-03 analogia	(1+1+1)*0.4*10	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
166	KNNR 15-01 d.2.5 .10	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm / gruzu	m ³		
	0201-05 analogia	(0.9+0.6+0.9)*0.1*10	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
167	KNNR-W 10 d.2.5 .10	Rozcielenie geowłókniny	m ²		
	2111-01 ana- logia	(1+0.8+1)*10	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
168	KNNR 1 d.2.5 .10	Mechaniczne umocnienie skarp nasypów ziemnych płytami żelbetowymi	m ²		
	0517-01	(1+0.8+1)*10	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000