

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 RÓW Z					
1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (odbudowa/remont) - obejmuje część do dokończenia (65%). (2280+119)*0,65/1000 Krotność = 0.6 1.56	km		
d.1. 2101-03 1 analogia			km	1.560	
				RAZEM	1.560
2	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i terenu przyległego pasem śr. 5 m - należy wykonać na całej długości rowu. (16403*0,8)+(3280*5*2) 45922.4	m ²		
d.1. 0114-09 1 analogia			m ²	45922.400	
				RAZEM	45922.400
1.2 Roboty ziemne					
3	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciekru, grunt kat. III - koparka 0,40 m ³ - wykonane 75 % - zostało do wykonania 25 %. 5310,8 x 0,75 = 3983,1 x 0,25 = 995,75 (5310.8*0.75)* 0.25	m ³		
d.1. 2302-05 2			m ³	995.775	
				RAZEM	995.775
4	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 m ³ /m ciekru, grunt kat. III - koparka 0,40 m ³ - wykonane 75%. Zostało do wykonania 25% (5310.8*0.25)*0.25	m ³		
d.1. 2301-05 2			m ³	331.925	
				RAZEM	331.925
5	KNNR-W 10	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. III i pozostałe; całkowita odległość transportu 5,0 km. Wykonano 75% robót - zostało do wykonania 25%. 5310.8*0.25*0.25	m ³		
d.1. 2312-07 2			m ³	331.925	
				RAZEM	331.925
6	KNNR-W 10	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III. Wykonano 65 % robót - zostało do wykonania 35 % robót 16483*0.35	m ²		
d.1. 2319-02 2			m ²	5769.050	
				RAZEM	5769.050
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m - wykonane 3 kpl - został do wykonania 1 kpl. Kolizje z wodociągami dn 110 - 225 1	kpl.		
d.1. 0529-04 2 analogia			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m. Wykonano 3 kpl - zostało do wykonania 1 kpl 1	kpl.		
d.1. 0529-09 2 analogia			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 10 m. Wykonano 12 kpl - zostało do wykonania 2 kpl Kolizje z kablami energetycznymi 2	kpl.		
d.1. 0527-04 2 analogia			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 10 m. Wykonano 12 kpl - zostało do wykonania 2 kpl 2	kpl.		
d.1. 0527-09 2 analogia			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Roboty umocnieniowe					
11	KNNR 10	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm. Wykonano 4895 m - zostało do wykonania 1665 m 832.5*2	m umoc.		
d.1. 0502-03 3			m umoc.	1665.000	
				RAZEM	1665.000
12	KNNR 1	Darniowanie skarp na płask bez humusu. (pasem 1,0 m). Wykonano 4342 m ² - zostało do wykonania 6560 m ² - 4895 m ² = 1665 m ² 832.5*2	m ²		
d.1. 0505-01 3			m ²	1665.000	
				RAZEM	1665.000
13	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Wykonano 6783 m ² - zostało do wykonania 9923 m ² - 6783 m ² = 3140 m ²	m ²		
d.1. 0507-03 3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3140	m ²	3140.000	
				RAZEM	3140.000
1.4 Roboty wykończeniowe i konserwacyjne					
14 d.1. 4	KNNR 10 0706-01 z.sz.3.3. analogia	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 rowu w miejscach zniszczonych w trakcie prowadzenia prac łącznie z odcinkiem już wykonanym - cały zakres zadania . (+ M -> nasiona traw, bez nawozów). (3280*3*2)/10000	ha ha	 1.968	
				RAZEM	1.968
15 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	
				RAZEM	15.500
16 d.1. 4	KNNR-W 10 2513-02	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 20 m (kosiarko-odmularka) - odmulenie odcinka wykonanego z umocnieniami. 3280	m m	 3280.000	
				RAZEM	3280.000
1.5 Budowle					
1.5. Przepust P-10/2x1,20 m; L=8 m (km 0+008)					
1 d.1. 5.1	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne - należy poprawić oraz uzupełnić umocnienia płytami betonowymi wlotu oraz wylotu przepustu na długości przewidzianej projektem. 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 5.1	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 30	m umoc. m umoc.	 30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.1. 5.1	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.5. Przepust P-10/2x1,20 m; L=8 m (km 0+146)					
2 d.1. 5.2	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne - należy poprawić umocnienia płytami betonowymi wlotu oraz wylotu przepustu na długości przewidzianej projektem. 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 5.2	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 30	m umoc. m umoc.	 30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1. 5.2	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.5. Przepust 2x1200 rury stalowe spiralnie karbowane (km 0+370)					
3 d.1. 5.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 6m*10m = 60m ² 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
24 d.1. 5.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.1. 5.3	KNNR 15-01 0206-04	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobyciem rur 9	m m	 9.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.1. 0202-08 5.3	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.samowylad. - wykop $((3.5+7.5)/2)*2.4*13.5$	m ³ m ³	RAZEM 178.200	9.000 178.200
27	KNNR 10 d.1. 1901-03 5.3	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-9 do P-11 - roboty ziemne mechaniczne 1*	szt.bud . szt.bud .	1.000	1.000
28	KNNR 10 d.1. 1902-05 5.3 analogia	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-10 w gruncie sypkim (2 x 120) 1	szt.bud . szt.bud .	1.000	1.000
29	KNNR 10 d.1. 1903-05 5.3 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-10 (2 x 120) 1	szt.bud . szt.bud .	1.000	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1411-03 5.3	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	18.360
31	kalk. własna d.1. 5.3	Kanały z rur stalowych spiralnie karbowanych o śr. nominalnej 1200 mm 13.5	m m	13.500	13.500
32	KNNR 1 d.1. 0214-03 5.3	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	129.319
33	KNNR 10 d.1. 0513-08 5.3	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	32.000
34	KNNR 6 d.1. 0106-04 5.3	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm 60+46	m ² m ²	106.000	106.000
35	KNNR-W 10 d.1. 2111-01 5.3 analogia	Rozcielenie geowłókniny 60+46	m ² m ²	106.000	106.000
36	KNNR 10 d.1. 0404-02 5.3	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	106.000
37	KNNR 10 d.1. 0412-02 5.3	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 60+46	m ² m ²	106.000	106.000
38	KNNR 1 d.1. 0505-01 5.3 analogia	Darniowanie skarp na płask z humusem 30	m ² m ²	30.000	30.000
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 5.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Rozcielenie geowłókniny	m ²		
		7*10	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
40 d.1. 5.3	KNNR 6 0703-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne - drogowa bezprzekładowa typu SP-04/2	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1. 5.3	KNNR 6 0703-05	Barьеры ochronne stalowe jednostronne - zakończenia barier	m		
		(4*2)*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.1. 5.3	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.1. 5.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
44 d.1. 5.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.5. Przepust P-10/2x1,20 m; L=21 m (km 0+764)					
45 d.1. 5.4	Kalkulacja Własna	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne - należy poprawić umocnienia płytami betonowymi wlotu oraz wylotu przepustu na długości przewidzianej projektem.	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 5.4	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.		
		30	m umoc.	30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.1. 5.4	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5. Przepust P-10/2x1,20 m; L=9 m (km 1+338)					
48 d.1. 5.5	Kalkulacja Własna	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne - należy poprawić umocnienia płytami betonowymi wlotu oraz wylotu przepustu na długości przewidzianej projektem.	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 5.5	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.		
		30	m umoc.	30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.1. 5.5	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5. Przepust P-7/1x1,20 m; L=7 m (km 2+723)					
51 d.1. 5.6	Kalkulacja Własna	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne - należy poprawić umocnienia płytami betonowymi wlotu oraz wylotu przepustu na długości przewidzianej projektem.	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 5.6	Kalkulacja Własna	Wykonanie i montaż przewodnic z ceownika 60/60/60 do szandorów piętrzących wodę.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1. 5.6	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.		
		30	m umoc.	30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.1. 5.6	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5. Umocnienie rowu pod mostem PKP					
55 d.1. 5.7	KNNR-W 10 2314-03 analogia	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości cieku do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu ławkami 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
56 d.1. 5.7	KNNR 15-01 0201-05	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
57 d.1. 5.7	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Rozcielenie geowłókniny	m ²		
		(3+1+3)*10	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
58 d.1. 5.7	KNNR 1 0517-01	Mechaniczne umocnienie skarp nasypów ziemnych płytami żelbetowymi	m ²		
		(3+1+3)*10	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.5. Gruntowna konserwacja odcinka rowu w km. 2+361 do 2+552					
59 d.1. 5.8	KNNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp 191 m x 10 m = 1910 m ²	m ²		
		1910	m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
60 d.1. 5.8	KNNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 191 m x 3 m = 573 m ² (0,057 ha)	ha		
		0.057	ha	0.057	
				RAZEM	0.057
61 d.1. 5.8	KNNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1. 5.8	KNNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1. 5.8	KNNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1. 5.8	KNNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 0,047* 12 = 0,564 0,24*4 = 0,96 0,42*4 = 1,68 3,204	m ³		
			m ³	3.204	
				RAZEM	3.204
65 d.1. 5.8	KNNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		4.25	mp	4.250	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.250
66 d.1. 5.8	KNR 15-01 0116-04	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1,2 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
67 d.1. 5.8	KNR 15-01 0113-04	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 1,2 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 40 cm	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
2 RÓW Z-2					
2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
68 d.2. 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 (830.5+734.5)/1000	km		
			km	1.565	
				RAZEM	1.565
69 d.2. 1	KNR 15-01 0114-09 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i terenu przyległego pasem śr. 3 m (830.5*3*2)	m ²		
			m ²	4983.000	
				RAZEM	4983.000
2.2 Roboty ziemne					
70 d.2. 2	KNNR-W 10 2302-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciek, grunt kat. III - koparka 0,40 m ³ 1625.4*0.75	m ³		
			m ³	1219.050	
				RAZEM	1219.050
71 d.2. 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 m ³ /m ciek, grunt kat. III - koparka 0,40 m ³ 1625.4*0.25	m ³		
			m ³	406.350	
				RAZEM	406.350
72 d.2. 2	KNNR-W 10 2312-07	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, całkowita odległość transportu 5,0 km 1625.4*0.25	m ³		
			m ³	406.350	
				RAZEM	406.350
73 d.2. 2	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III 3184.6	m ²		
			m ²	3184.600	
				RAZEM	3184.600
74 d.2. 2	KNNR-W 10 2513-04	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,40 m 213	m		
			m	213.000	
				RAZEM	213.000
75 d.2. 2	KNNR 1 0529-04 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m Kolizje z wodociągami dn 40 - 160 3 Kolizje z rurociągami Ks i Kd dn 160 200 5 Kolizje z gazociągiem dn 225. 1	kpl.		
			kpl.	3.000	
			kpl.	5.000	
			kpl.	1.000	
				RAZEM	9.000
76 d.2. 2	KNNR 1 0529-09 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
77 d.2. 2	KNNR 1 0527-04 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 10 m Kolizje z kablami energetycznymi 10 Kolizje z kablami telekom. 1	kpl.		
			kpl.	10.000	
			kpl.	1.000	
				RAZEM	11.000
78 d.2. 2	KNNR 1 0528-09 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 10 m	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.3 Roboty umocnieniowe					
79 d.2. 3	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 830.5*2	m umoc. m umoc.	 1661.000	
				RAZEM	1661.000
80 d.2. 3	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask bez humusu. (pasem 1,0 m) 830.5*2	m ² m ²	 1661.000	
				RAZEM	1661.000
81 d.2. 3	KNNR 1 0505-01 analogia	Darniowanie dna na zakładkę 47*0.8	m ² m ²	 37.600	
				RAZEM	37.600
82 d.2. 3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 3184.6-1661-23.4	m ² m ²	 1500.200	
				RAZEM	1500.200
83 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) (1.5+0.6+1.5)*(898.5-892) (1.5+0.6+1.5)*(1518-1447)	m ² m ² m ²	 23.400 255.600	
				RAZEM	279.000
84 d.2. 3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Rozcielenie geowłókniny pod umocnienie z płyt (1.5+0.6+1.5)*(898.5-892) (1.5+0.6+1.5)*(1518-1447)	m ² m ² m ²	 23.400 255.600	
				RAZEM	279.000
2.4 Roboty wykończeniowe i konserwacyjne					
85 d.2. 4	KNNR 10 0706-01 z.sz.3.3. analogia	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 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
86 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) 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
87 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) 210.5	m m	 210.500	
				RAZEM	210.500
2.5 Budowle					
2.5. Przepust P-3/80; L=8 m (km 0+313)					
88 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 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. Przepust P-3/80; L=6 m (km 0+434)					
89 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. 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 5.2	KNNR 10 1008-04	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne przepust wyłączony z wykonania ze względu na przedłużenie rurociągu śr. 800 mm. -2	m m	 -2.000	
				RAZEM	-2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5. 3		Rurociąg DN 80 L=114,5 m + 22 m (km 0+453 - 0+567,5)			
91 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	m³		
		Wykop pod rurociąg 525.13	m³	525.130	
				RAZEM	525.130
92 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	m²		
		567.59	m²	567.590	
				RAZEM	567.590
93 d.2. 5.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 2	m³		
		1.7*0.2*130.5	m³	44.370	
				RAZEM	44.370
94 d.2. 5.3	KNNR 4 1307-07 kalk. własna	Kanały z rur polietylenowych PEHD o śr. nominalnej 800 mm	m		
		130.50	m	130.500	
				RAZEM	130.500
95 d.2. 5.3	kalk. własna	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
96 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)	m³		
		415.2	m³	415.200	
		- kubaturę podłoża			
		- rurociągi:			
				RAZEM	415.200
97 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.samowład. (wywóz nadmiaru gruntu)	m³		
		525,13-415,20 = 109,93	m³	109.930	
		109.93		RAZEM	109.930
98 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	przep.		
		0.5	przep.	0.500	
				RAZEM	0.500
99 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	przep.		
		-4	przep.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
100 d.2. 5.3	KNNR 10 0706-01 z.sz.3.3. analogia	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		
		(114.5*6)/10000	ha	0.069	
				RAZEM	0.069
2.5. 4		Przepust P-3/80; L=7m (km 0+611)			
101 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)	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 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	m		
		-1	m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
2.5. 5		Przepust P-3/80; L=7m (km 0+654,5)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 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)	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 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	m		
		-1	m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
105 d.2. 5.5	KNNR 4 1320-07	Kształtki polietylenowe PEHD o śr. 800 mm (łuk)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. Przepust P-3/80; L=7m (km 0+693)					
106 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)	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 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	m		
		-1	m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
2.5. Przepust P-3/80; L=7m (km 0+835)					
108 d.2. 5.7	KNNR 15-01 0206-03	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
109 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
110 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
111 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. Przepust P-1/60; L=7m (km 1+118,5)					
112 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
113 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. Rurociąg DN 80 L=218 m (km 1+229 - 1+447)					
114 d.2. 5.9	KNNR 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
115 d.2. 5.9	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	m³		
		Wykop pod rurociąg			
		647.1	m³	647.100	
		Wykop pod studnie			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((1.3 \times 1.8) \times 2) \times 5$	m ³	54.000	
				RAZEM	701.100
116 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 1.8*218*2 (1*1.8*4)*7	m ² m ² m ²	 784.800 50.400	
				RAZEM	835.200
117 d.2. 5.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 2 1.7*0.2*218	m ³ m ³	 74.120	
				RAZEM	74.120
118 d.2. 5.9	KNNR 4 1307-07 kalk. własna	Kanały z rur polietylenowych PEHD o śr. nominalnej 800 mm 218	m m	 218.000	
				RAZEM	218.000
119 d.2. 5.9	kalk. własna	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1200 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
120 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) 701.1 Zmniejszenie ze względu na: - kubaturę podłoża -(1.7*0.2*218) - rurociągi: -(((3.14*0.8*0.8)/4)*218)	m ³ m ³ m ³	 701.100 -74.120 -109.523	
				RAZEM	517.457
121 d.2. 5.9	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (wywóz nadmiaru gruntu) 701.1-517.457	m ³ m ³	 183.643	
				RAZEM	183.643
122 d.2. 5.9	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 wlocie i wylocie 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2. 5.9	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 -8	przep. przep.	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
124 d.2. 5.9	KNNR 10 0706-01 z.sz.3.3. analogia	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki utrudnione i normalne. Brama 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). (218*6)/10000	ha ha	 0.131	
				RAZEM	0.131
2.5. Umocnienie rowu pod mostem PKP					
125 d.2. 5.10	KNNR-W 10 2314-03 analogia	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 (1+1+1)*0.4*10	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.2. 5.10	KNR 15-01 0201-05 analogia	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm / gruzu (0.9+0.6+0.9)*0.1*10	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
127 d.2. 5.10	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Rozcielenie geowłókniny (1+0.8+1)*10	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2. 5.10	KNNR 1 0517-01	Mechaniczne umocnienie skarp nasypów ziemnych płytami żelbetowymi (1+0.8+1)*10	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000