

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
RÓW R-C KOTARBA w km 4+046 - 4+429					
RÓW R-C KOTARBA km 4+046-4+429					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SST-1			
1	KNR 2-01 d.1 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie drzew	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 2-01 d.1 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie drzewa	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNR 2-01 d.1 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR 2-01 d.1 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie drzew	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-01 d.1 0102-05	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-01 d.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie drzew	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-01 d.1 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)-dodatkowe 7 krotne przecinanie drzew	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-01 d.1 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)-dodatkowe siedmiokrotne przecinanie drzew	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		$0.19*(5+23)+13*0.45+(10+4)*1.80+(1+10)*3$	mp	69.370	
				RAZEM	69.370
16	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		$0.19*23+0.23*13+0.42*14+0.67*11$	m ³	20.610	
				RAZEM	20.610
17	KNR 2-01 d.1 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		$41*4+15*9$	m ²	299.000	
				RAZEM	299.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.1 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 4.429-4.055	km km	0.374	
				RAZEM	0.374
19	KNR 4-04 d.1 0303-09 z.o.3.1.	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 40 cm - rozbiórka istniejących fragmentów murów i ogrodzeń. 50*0.9*0.4	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 18	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za następny 1 km Dodatkowa odległość odwozu 9 km 18	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2		ROBOTY ZIEMNE SST-2			
22	KNR 2-01 d.2 0307-03 z.sz. 2.3 9907	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) Grunt mokry-wykop pod mostem. 9*0.4*1.5	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
23	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- grunt oblepiający 2227.90*0.6*0.95	m ³ m ³	1269.903	
				RAZEM	1269.903
24	KNR 2-01 d.2 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV- grunt oblepiający 2227.90*0.4*0.95	m ³ m ³	846.602	
				RAZEM	846.602
25	KNR 2-01 d.2 0421-04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.IV 2227.90*0.05	m ³ m ³	111.395	
				RAZEM	111.395
26	KNR 2-01 d.2 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV-wykop pod ubezpieczenia tj. płyty ,bruki <Typ B>(14+52)*1.6*0.2 <TypC>(9+21+3+158+9+8+6)*0.8*0.4	m ³ m ³ m ³	21.120 68.480	
				RAZEM	89.600
27	KNR 2-01 d.2 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <wg. tabeli mas>2227.90+89.6-643.40	m ³ m ³	1674.100	
				RAZEM	1674.100
28	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dodatkowa odległość odwozu 9 km <wg. tabeli mas>1674.1	m ³ m ³	1674.100	
				RAZEM	1674.100
29	KNR 2-01 d.2 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV <wg.tabeli mas>0.85*643.4	m ³ m ³	546.890	
				RAZEM	546.890
30	KNR 2-01 d.2 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III 0.15*643.4	m ³ m ³	96.510	
				RAZEM	96.510
3		UBEZPIECZENIA SST-3, SST-4, SST-5 ,SST-6			
31	KNR 2-01 d.3 0419-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płaskogrodza podłużna <Typ B>(14+52)*0.4 <Typ C>(9+21+3+158+9+8+6)*0.4	m ³ m ³ m ³	26.400 85.600	
				RAZEM	112.000
32	KNR 2-11 d.3 0208-06	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: fundament murów z B-25 (wg. tabeli)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wg. tabeli>346.92	m ³	346.920	
				RAZEM	346.920
33	KNR 2-11 d.3 0415-04	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo-wg. tabeli mas 569.63	m ³		
			m ³	569.630	
				RAZEM	569.630
34	KNR 2-01 d.3 0411-01	Filtr odwrotny czterowarstwowy za murami oporowymi $((214*2+66))/3*0.3*0.3*0.3*2$	m ³		
			m ³	8.892	
				RAZEM	8.892
35	KNR 2-01 d.3 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy - sączki ceramiczne 75 mm w murach $(214*2+66)/3*0.8*2$	m		
			m	263.467	
				RAZEM	263.467
36	KNR 2-13 d.3 1003-05	Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej pionowej z papy asf.na lepiku na zimno - jedna warstwa $(214*2+66)/10*((0.5+0.75)/2*1.5+0.6*1.1)$	m ²		
			m ²	78.917	
				RAZEM	78.917
37	KNR 2-13 d.3 1003-02	Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej poziomej z papy asf.na lepiku na zimno - nast.warstwa 78.917	m ²		
			m ²	78.917	
				RAZEM	78.917
38	Kalulacja d.3 własna	Cięcie stali ,dopasowanie elementów celem wykonania berier stalowych na murach oporowych.Pochwył śr 60,8/4,5 mm ,słupek z teownika 80.-dotyczy barier na całej długości murów- od strony dróg $17.72*(10+21+76+66+9+8+6)$	kg		
			kg	3473.120	
				RAZEM	3473.120
39	KNR 4-01 d.3 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników $((3.14*0.0608)+(4*3.14*0.03))*(196)/2$	m spoiny m spoiny		
				55.636	
				RAZEM	55.636
40	KNR 2-02 d.3 1209-02	Balustrady stalowe na murach oporowych-montaż 196	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000
41	KNR-W 2- d.3 02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole- wykonanie nowych ogrodzeń po rozbiórce 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR 2-11 d.3 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grub. 5 cm pod ubezpieczenia <TypB> $(0.6+1.0)*(14+52)$	m ²		
			m ²	105.600	
				RAZEM	105.600
43	KNR 2-11 d.3 0404-02	Wykonanie podsypki z pospółki - dod.za każdę dalsze 5 cm grub. 105.6	m ²		
			m ²	105.600	
				RAZEM	105.600
44	KNR 2-11 d.3 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 100x50x10 66*1	m ²		
			m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
45	KNR 2-11 d.3 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 100x60x10 0.6*66	m ²		
			m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
46	KNR 2-11 d.3 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III- przytwiedzenie płyt betonowych $(66+39.6)*4$	szt.		
			szt.	422.400	
				RAZEM	422.400
47	KNR 2-11 d.3 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje bruku- bruk w dnie 214*1*0.2	m ³		
			m ³	42.800	
				RAZEM	42.800
48	KNR 2-11 d.3 0405-06	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 20 cm $(9+21+3+158+9+8+6)*1.0$	m ²		
			m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
49	KNR 2-13 d.3 1003-05	Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej pionowej z papy asf.na lepiku na zimno - jedna warstwa-dylatacja pomiędzy brukiem a fundamentem 214*2*0.4	m ²		
			m ²	171.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	171.200
50	KNR 2-13 d.3. 1003-02	Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej pionowej z papy asf. na lepiku na zimno - nast. warstwa 171.2	m ² m ²	171.200	
				RAZEM	171.200
51	KNR 2-11 d.3. 1101-01	Transport lądowy kamienia, mieszanki betonowej, płyt oraz kamienia na bruk na odl. do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)- przyjęto 30 % materiałów masowych <beton>(346.92+76.24)*2.2*0.3 <kamień>569.53*2.6*0.3 <pospółka>(105.6)*0.1*1.6*0.3 <Płyty>(105.6)*0.1*2.2*0.3 <Bruk>(214.2)*0.2*2.4*0.3	t t t t t	279.286 444.233 5.069 6.970 30.845	
				RAZEM	766.403
3.1		Schody w murach oporowych SST-3(pomiędzy km 4+100-4+265)			
52	KNR 2-01 d.3. 0217-02 1 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2.0*1.5)*1.6*2*0.5	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
53	KNR 2-01 d.3. 0421-03 1	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III (2.0*1.5)*1.6*2*0.5	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
54	KNR 2-01 d.3. 0415-02 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
55	KNR 2-11 d.3. 0210-03 1	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu (7*0.2*0.3*0.8+0.1*1.50*0.8)*2	m ³ m ³	0.912	
				RAZEM	0.912
56	KNR 2-11 d.3. 0415-04 1	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo. (2*1.42*0.8+(1.42*0.8)/2)*2*0.3*2	m ³ m ³	3.408	
				RAZEM	3.408
57	KNR 2-13 d.3. 1003-05 1	Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej pionowej z papy asf. na lepiku na zimno - jedna warstwa 2*0.3*1.6*2	m ² m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
58	KNR 2-13 d.3. 1003-02 1	Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej poziomej z papy asf. na lepiku na zimno - nast. warstwa 1.92	m ² m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
59	Kalulacja d.3. własna 1	Cięcie stali ,dopasowanie elementów celem wykonania berier stalowych na murach oporowych.Pochwył śr 60,8/4,5 mm ,słupki z teownika 80.-dotyczy barier na całej długości murów 17.72*1.5*2*2	kg kg	106.320	
				RAZEM	106.320
60	KNR 4-01 d.3. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników ((3.14*0.0608)+(4*3.14*0.03))*2*1.4*2	m spo- iny m spo- iny	3.179	
				RAZEM	3.179
61	KNR 2-02 d.3. 1209-02 1	Balustrady stalowe na murach oporowych-montaż 2*1.4*2	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
4		PRZEPUSTY KOŁOWE I RUROCIĄGI SST7			
4.1		Roboty rozbiórkowe - SST 1.3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-04 d.4. 0203-08 1	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 1*0.15*(40+29)+3*0.2*2.0	m ³ m ³	 11.550	 11.550
				RAZEM	11.550
63	KNR 4-051 d.4. 0317-05 1	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową 40+29	m m	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
64	KNR 4-01 d.4. 0108-19 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (3.14*0.8^2)/4*29+(3.14*1.2^2)/4*40+11.55	m ³ m ³	 71.336	 71.336
				RAZEM	71.336
65	KNR 4-01 d.4. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za następny 1 km Dodatkowa odległość odwozu 9 km 71.33	m ³ m ³	 71.330	 71.330
				RAZEM	71.330
4.2		Roboty ziemne- SST 2			
66	KNNR 1 d.4. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (49+3)*1.4*0.3	m ³ m ³	 21.840	 21.840
				RAZEM	21.840
67	KNNR 1 d.4. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (49+3)*2.0*0.8	m ³ m ³	 83.200	 83.200
				RAZEM	83.200
68	KNNR 1 d.4. 0202-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-dowóz pospółki do zasypania rurociągów 83.2-21.84	m ³ m ³	 61.360	 61.360
				RAZEM	61.360
69	KNNR 1 d.4. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność =2 <do 2 km>61.36	m ³ m ³	 61.360	 61.360
				RAZEM	61.360
4.3		Roboty montażowe - SST 5 , SST 7 , SST 8			
70	KNR 4-01 d.4. 0107-08 3	Pomosty dla pieszych nad wykopem 4.5*1.2*2	m ² m ²	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
71	KNNR 11 d.4. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <pod fundamenty rurociągów> 1.4*0.1*(49+3)	m ³ m ³	 7.280	 7.280
				RAZEM	7.280
72	KNNR 11 d.4. 0501-03 3	Podłoża z betonu-fundament pod rurociągi z B-25 1.4*0.2*(49+3)	m ³ m ³	 14.560	 14.560
				RAZEM	14.560
73	KNNR 4 d.4. 1313-09 3	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 1400 mm <rury Wipro 1400mm klasa III wg. normy mostowej obciążeń klasa- A > 49+3<przepusty i rurociągi>	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
74	KNNR 4 d.4. 1409-01 3	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe <pod przyczółki przepustów rurociągów> 0.6*1.0*3.5*2*2	m ³ m ³	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-11 d.4. 0415-03 3	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego <przycółki> (3.5*1.7)*2*2*0.5 <objętość rur śr, 1400 mm>-(3.14*1.7^2/4)*0.5*4	m ³ m ³ m ³	 11.900 -4.537	
				RAZEM	7.363
76	KNNR 4 d.4. 1506-11 3	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 49+3	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
77	KNNR 4 d.4. 1507-11 3	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa 49+3	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
78	Kalkulacja d.4. indywidualna 3	Cięcie stali ,dopasowanie elementów celem wykonania berier stalowych na murach przycółków .Pochwyt płaskownik 80x12 mm , strzeblinka płaskownik 50x10 mm 4*2*4*49.98	kg kg	 1599.360	
				RAZEM	1599.360
79	KNR 4-01 d.4. 1304-03 3	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników (0.12*2*8)*4*2*4	m spoiny m spoiny	 61.440	
				RAZEM	61.440
80	KNR 2-02 d.4. 1209-02 3	Balustrady stalowe na murach przycółków-montaż 2*4*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
5		PRZEPUSTY SKRZYNKOWE SST7			
5.1		Roboty rozbiórkowe - SST 1.3			
81	KNR 4-04 d.5. 0203-08 1	Rozebranie płyt mostowych ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej (4+1.0)/2*1.5*0.5-1.13 3*0.5*4+2*3*1.5*0.5 5*4*0.6+5*1.5*2*0.6 (4.96-1.13)*0.5*6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.745 10.500 21.000 11.490	
				RAZEM	43.735
82	KNR 4-05I d.5. 0317-05 1	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową 12+25+6+5+8	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
83	KNR 4-01 d.5. 0108-19 1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (4+1.0)/2*1.5*0.5-1.13 3*0.5*4+2*3*1.5*0.5 5*4*0.6+5*1.5*2*0.6 (4.96-1.13)*0.5*6 <rurociągi>(3.14*1.2^2)/4*(12+25+6+5+8)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.745 10.500 21.000 11.490 63.302	
				RAZEM	107.037
84	KNR 4-01 d.5. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za następny 1 km Dodatkowa odległość odwozu 9 km 107.037	m ³ m ³	 107.037	
				RAZEM	107.037
5.2		Roboty ziemne- SST 2			
85	KNNR 1 d.5. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.3*42+0.4*1.15*2.2*2*6+2.1*0.5*2*42	m ³ m ³	 112.944	
				RAZEM	112.944
86	KNNR 1 d.5. 0202-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-dowóz pospółki do zasypiania rurociągów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.1*0.5*2*42	m ³	88.200	
				RAZEM	88.200
87	KNNR 1 d.5. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność =2 <do 2 km>88.2	m ³ m ³	 88.200	
				RAZEM	88.200
88	KNNR 1 d.5. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stnie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 88.2	m ³ m ³	 88.200	
				RAZEM	88.200
89	KNR 2-01 d.5. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowładowczymi na odl.do 1 km- grunt z wykopów odwóz 112.944	m ³ m ³	 112.944	
				RAZEM	112.944
90	KNR 2-01 d.5. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dodat- kowa odległość odwozu 9 km 112.944	m ³ m ³	 112.944	
				RAZEM	112.944
5.3		Roboty montażowe - SST 5 , SST 7 , SST 8			
91	KNR 4-01 d.5. 0107-08 3	Pomosty dla pieszych nad wykopem 4.5*1.2*6	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
92	KNNR 11 d.5. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <pod fundamenty przepustów> 42*2.14*0.05	m ³ m ³	 4.494	
				RAZEM	4.494
93	KNR 2-11 d.5. 0208-03 3	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe-fundament pod przepusty oraz wypełnienie dna przepustów 42*2.14*0.3+6*2*1.0*0.4*2.2+42*1.5*0.35	m ³ m ³	 59.574	
				RAZEM	59.574
94	KNR 2-33 d.5. 0604-04 3	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.5 x 1.5 m i 1 otw. 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
95	KNR 2-11 d.5. 0415-03 3	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cemen- towej z kamienia łamanego <pryzcółki> (2.2*0.2+0.5*2.2*2)*2*6*0.5	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.840
96	KNR 2-33 d.5. 0713-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - po- ziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 1.5+1.5+1.5*42	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
97	KNR 2-33 d.5. 0713-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - po- ziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jed- nym miejscu do 5 m2 66	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
98	KNR 2-11 d.5. 0208-04 3	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe 0.15*1.5*42	m ³ m ³	 9.450	
				RAZEM	9.450
99	KNR 2-11 d.5. 0212-03 3	Zbrojenie o śr. 16 mm konstrukcji nadbetonu przepustu skrzynkowego (6+6)*1.58*42*1.5	kg zbr. kg zbr.	 1194.480	
				RAZEM	1194.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	Kalkulacja indywidualna d.5. 3	Cięcie stali ,dopasowanie elementów celem wykonania berier stalowych na murach przyczółków .Pochwyty płaskownik 80x12 mm , strzeblinka płaskownik 50x10 mm-długość bariery na przyczółku- 3mb. 3*2*6*49.98	kg kg	1799.280	
				RAZEM	1799.280
101	KNR 4-01 d.5. 1304-03 3	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników (0.12*2*8)*3*2*6	m spo- iny m spo- iny	69.120	
				RAZEM	69.120
102	KNR 2-02 d.5. 1209-02 3	Balustrady stalowe na murach przyczółków-montaż(bariera dł. 3mb) 2*3*6	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
103	KNNR 6 d.5. 0308-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm na przepustach skrzynkowych(warstwa wiążąca) 42*3	m ² m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
104	KNNR 6 d.5. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm na przepustach skrzynkowych (warstwa ścieralna) 126	m ² m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
5.4		Studnia murowana SST-3, SST-4, SST -5			
105	KNR 2-11 d.5. 0208-04 4	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe- fundament studni połączeniowej (3.3+1.7)/2*3.7*0.6	m ³ m ³	5.550	
				RAZEM	5.550
106	KNR 2-11 d.5. 0415-05 4	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego rzędowo-ściany studni (3.3+2.5+1.7)*1.3*0.6-1.84*1.84*0.6	m ³ m ³	3.819	
				RAZEM	3.819
107	KNR 2-11 d.5. 0209-07 4	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrówce (3.3+1.7)/2*3.7*0.3	m ³ m ³	2.775	
				RAZEM	2.775
108	KNR 2-11 d.5. 0212-03 4	Zbrojenie o śr. 20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki (3.3+1.7)/2*3.7*12*2.47	kg zbr. kg zbr.	274.170	
				RAZEM	274.170
109	KNR 2-13 d.5. 1003-05 4	Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej pionowej z papy asf.na lepiku na zimno - jedna warstwa-dylatacja pomiędzy studnią a fundamentem mostu 0.6*1.6*2	m ² m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
110	KNR 2-13 d.5. 1003-02 4	Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej poziomej z papy asf.na lepiku na zimno - nast.warstwa 1.92	m ² m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
6		PRACE PORZĄDKOWE			
111	KNR 2-01 d.6 0506-01	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III <wg tabeli mas>130	m ² m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
112	KNR 2-01 d.6 0507-02	Plantowanie terenu wzdłuż pasa robót kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 374*4*2	m ² m ²	2992.000	
				RAZEM	2992.000
113	KNR 2-01 d.6 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - rowu Kotarba oraz pasa terenu wzdłuż rowu. 50*1*3+49*5+(373-49-52-3)*2*4	m ² m ²	2547.000	
				RAZEM	2547.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 10 d.6 0705-02	Uprawa płuzna terenów zadarnionych i niezadarnionych płaskich i falistych. Technologia kołowa 1-etapowa. Warunki normalne. Gleby ciężkie. (140*4)/10000	ha ha	0.056	
				RAZEM	0.056
115	KNNR 10 d.6 0712-02	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1.0 - 2.0 t/ha 0.056	ha ha	0.056	
				RAZEM	0.056
7		PRZEŁOŻENIE RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH SST -8 kod CPV 45231300-8			
7.1		Roboty ziemne SST-2			
116	KNNR 1 d.7. 0210-03 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym (((0.5+0.5+2*0.6*2.5)/2)*2.5)*(12+12+15+14+12))*0.9	m ³ m ³	292.500	
				RAZEM	292.500
117	KNNR 1 d.7. 0305-03 1 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej (292.5/0.9)*0.1	m ³ m ³	32.500	
				RAZEM	32.500
118	KNNR 1 d.7. 0613-02 1	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 5*5	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
119	KNNR 11 d.7. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((0.5+0.5+2*0.6*0.5)/2)*0.5)*(12+12+15+14+12)	m ³ m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
120	KNNR 1 d.7. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((292.5+32.5)-26)*0.9	m ³ m ³	269.100	
				RAZEM	269.100
121	KNNR 1 d.7. 0317-02 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV (269.1/0.9)*0.1	m ³ m ³	29.900	
				RAZEM	29.900
122	KNNR 1 d.7. 0202-06 1	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.samowylad. 26	m ³ m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
123	KNNR 1 d.7. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 26<do 5 km>	m ³ m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
124	KNNR 1 d.7. 0528-03 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 8 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 1 d.7. 0528-08 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 8 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.7. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
7.2		Roboty instalacyjne SST-8			
127	KNNR 4 d.7. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12+15+12	m	39.000	
				RAZEM	39.000
128	KNNR 4 d.7. 1009-10 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
129	KNNR 4 d.7. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		8+6+8	m	22.000	
				RAZEM	22.000
130	KNNR 4 d.7. 1009-13 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNNR 4 d.7. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNNR 4 d.7. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
133	KNNR 4 d.7. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.7. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 4 d.7. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.7. 1010-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.7. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		6<kolano żeliwne kołnierzowe 80 mm>	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR 4 d.7. 1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt		
		2<kolano żeliwne kołnierzowe o śr. 200 mm>	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 d.7. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		6<kolano żeliwne kołnierzowe stopowe o śr. 80 mm>	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNNR 4 d.7. 1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt		
		2<kolano żeliwne ciśnieniowe stopowe o śr. 200 mm>	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 4 d.7. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		6<króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. 80 mm L=1000mm>	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 4 d.7. 1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt		
		2<króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. 200 mm L=1000mm>	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.7. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		12<łącznik rurowo-kołnierzowy z pierścieniem mosiężnym o śr. 80 mm>	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNNR 4 d.7. 1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt		
		4<łącznik rurowo - kołnierzowy z pierścieniem mosiężnym o śr. 200 mm>	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 2-28 d.7. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm	szt.		
		6<złącze zaciskowe z gwintem zewnętrznym 32x 1 1/4">	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 2-28 d.7. 0305-01 2	Kształtki żeliwne na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm	szt.		
		2<złącze gebo 32/1 1/4" z gwintem wewnętrznym>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 4 d.7. 1702-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		1<trójnik siodłowy 90/32>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.7. 1102-01 2	Montaż obudowy i skrzynki do zasuw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-19 d.7. 0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<taśma PVC z wkładką metalową >30+20+20+15	m	85.000	
				RAZEM	85.000
150	KNR 2-18 d.7. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.7. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000