

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
RÓW R-C KOTARBA w km 4+600 - 5+060						
RÓW R-C KOTARBA km 4+600-5+060						
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SST-1						
1	KNR 2-01		Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0102-01		11-5	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie drzew	szt.		
d.1	0103-01		11-5	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
3	KNR 2-01		Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0102-03		14-13	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie	szt.		
d.1	0103-03		14-13	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR 2-01		Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0102-04		15-10	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie drzew	szt.		
d.1	0103-04		15-10	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
7	KNR 2-01		Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0102-06		2-1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)-dodatkowe 7 krotne przecinanie drzew	szt.		
d.1	0103-06		2-1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR 2-01		Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0102-07		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
10	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)-dodatkowe siedmiokrotne przecinanie drzew	szt.		
d.1	0103-07		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
11	KNR 2-01		Ręczne karczowanie drzew owocowych (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0102-02		12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
12	KNR 2-01		Ścinanie drzew owocowych piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)-dodatkowe pięciokrotne przecinanie	szt.		
d.1	0103-02		12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
13	KNR 2-01		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03		0.19*6+0.45*1+1.80*5+3*7	mp	31.590	
					RAZEM	31.590
14	KNR 2-01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01		0.19*6+0.23*1+0.42*5+0.67*7	m ³	8.160	
					RAZEM	8.160
15	KNR 2-01		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1	0111-01		17*9	m ²	153.000	
					RAZEM	153.000
16	Indywidualna		Demontaż i montaż ogrodzeń wzdłuż pasa robót .	m		
d.1			390-30	m	360.000	
					RAZEM	360.000
17	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
d.1	0120-01		5.060-4.600	km	0.460	
					RAZEM	0.460
18	KNR 4-04		Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 40 cm - rozbiórka istniejących fragmentów murów i ogrodzeń.	m ³		
d.1	0303-09		z.o.3.1.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(57+50+65+40)*0.90*0.4	m ³	76.320	
					RAZEM	76.320
19	KNR 4-01 d.1 0108-19		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 76.32	m ³		
				m ³	76.320	
					RAZEM	76.320
20	KNR 4-01 d.1 0108-20		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za następny 1 km Dodatkowa odległość odwozu 9 km 76.32	m ³		
				m ³	76.320	
					RAZEM	76.320
2			ROBOTY ZIEMNE SST-2			
21	KNR 2-01 d.2 0217-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III- grunt oblepiający 1501.86*0.6*0.95	m ³		
				m ³	856.060	
					RAZEM	856.060
22	KNR 2-01 d.2 0215-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV- grunt oblepiający 1501.86*0.4*0.95	m ³		
				m ³	570.707	
					RAZEM	570.707
23	KNR 2-01 d.2 0421-04		Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do scina- nia do 15 cm - kat.IV 1501.8*0.05	m ³		
				m ³	75.090	
					RAZEM	75.090
24	KNR 2-01 d.2 0215-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV-wykop pod ubezpieczenia tj. płyty ,bruki <Typ A>36*(2+0.8)*0.2 <Typ B>(56+83)*(1+0.6)*0.2 <TypC>(26+34+12+12+76)*0.8*0.4	m ³		
				m ³	20.160	
				m ³	44.480	
				m ³	51.200	
					RAZEM	115.840
25	KNR 2-01 d.2 0416-01		Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV Rozplantowanie pomiędzy przekrojami : <P18-P13>27+34.2+34.1+33+6.6 <P3-P1>19.2+1.76+1.1	m ³		
				m ³	134.900	
				m ³	22.060	
					RAZEM	156.960
26	KNR 2-01 d.2 0211-05		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km <wg. tabeli mas>1501.86+115.84-156.96-566.51	m ³		
				m ³	894.230	
					RAZEM	894.230
27	KNR 2-01 d.2 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dodatkowa odległość odwozu 9 km <wg. tabeli mas>894.23	m ³		
				m ³	894.230	
					RAZEM	894.230
28	KNR 2-01 d.2 0503-02		Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierj- nych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV <wg.tabeli mas>0.85*566.51	m ³		
				m ³	481.534	
					RAZEM	481.534
29	KNR 2-01 d.2 0502-02		Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III 0.15*566.51	m ³		
				m ³	84.977	
					RAZEM	84.977
3			UBEZPIECZENIA SST-3, SST-4, SST-5, SST-6			
30	KNR 2-01 d.3 0419-01		Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask- grodza podłużna (335+47)*0.3	m ³		
				m ³	114.600	
					RAZEM	114.600
31	KNR 2-11 d.3 0208-06		Budowle o obj. 10.01-200.0 m ³ elementy betonowe: fundament murów z B-25 (wg. tabeli) <wg. tabeli>307.56	m ³		
				m ³	307.560	
					RAZEM	307.560
32	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 419.64	m ³		
				m ³	419.640	
					RAZEM	419.640
33	KNR 2-01 d.3 0411-01		Filtr odwrotny czterowarstwowy za murami oporowymi (56+83+2*160)/3*0.3*0.3*0.3*2	m ³		
				m ³	8.262	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.262
34	KNR 2-01 d.3 0611-01		Drenaż rurowy jednorzędowy - sączki ceramiczne 75 mm w murach (459)/3*0.8*2	m m	244.800	
					RAZEM	244.800
35	KNR 2-13 d.3 1003-05		Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej pionowej z papy asf. na lepiku na zimno - jedna warstwa (459)/10*((0.5+0.75)/2*1.5+0.6*1.1)	m ² m ²	73.325	
					RAZEM	73.325
36	KNR 2-13 d.3 1003-02		Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej poziomej z papy asf. na lepiku na zimno - nast. warstwa 73.325	m ² m ²	73.325	
					RAZEM	73.325
37	Kalulacja d.3 własna		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*(406)	kg kg	7194.320	
					RAZEM	7194.320
38	KNR 4-01 d.3 1304-03		Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników ((3.14*0.0608)+(4*3.14*0.03))*(406)/2	m spoiny m spoiny	115.246	
					RAZEM	115.246
39	KNR 2-02 d.3 1209-02		Balustrady stalowe na murach oporowych-montaż 406	m m	406.000	
					RAZEM	406.000
40	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 uszkodzonym demontażu -przyjęto 30 % ogrodzeń z rzobiórki. 360*0.3	m m	108.000	
					RAZEM	108.000
41	KNR 2-11 d.3 0404-01		Wykonanie podsypki z pospółki o grub. 5 cm pod ubezpieczenia <Typ A>2.80*36 <TypB>(0.6+1.0)*(56+83)	m ² m ² m ²	100.800 222.400	
					RAZEM	323.200
42	KNR 2-11 d.3 0404-02		Wykonanie podsypki z pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. 323.2	m ² m ²	323.200	
					RAZEM	323.200
43	KNR 2-11 d.3 0411-01		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 100x50x10 <Typ A>2*36 <TypB>(56+83)*1	m ² m ² m ²	72.000 139.000	
					RAZEM	211.000
44	KNR 2-11 d.3 0411-01		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 80x50x10 <TypA>36*0.8	m ² m ²	28.800	
					RAZEM	28.800
45	KNR 2-11 d.3 0411-01		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 100x60x10 <TypB>(56+83)*0.6	m ² m ²	83.400	
					RAZEM	83.400
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 (211+28.8+83.4)*4	szt. szt.	1292.800	
					RAZEM	1292.800
47	KNR 2-11 d.3 0210-01		Podłoże betonowe pod konstrukcje bruku- bruk w dnie (160)*1*0.2	m ³ m ³	32.000	
					RAZEM	32.000
48	KNR 2-11 d.3 0405-06		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 20 cm (160)*1.0	m ² m ²	160.000	
					RAZEM	160.000
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 160*2*0.4	m ² m ²	128.000	
					RAZEM	128.000
50	KNR 2-13 d.3 1003-02		Powłoka izolacyjna na gładzi cementowej poziomej z papy asf. na lepiku na zimno - nast. warstwa 128	m ² m ²	128.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	128.000
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>(307.56)*2.2*0.3 <kamień>419.64*2.6*0.3 <pospółka>(323.2)*0.1*1.6*0.3 <Płyty>(323.2)*0.1*2.2*0.3 <Bruk>160*0.2*2.4*0.3	t t t t t	202.990 327.319 15.514 21.331 23.040	
					RAZEM	590.194
3.1			Schody w murach oporowych SST-3			
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 2*4.8	m ³ m ³	 9.600	
					RAZEM	9.600
55	KNR 2-11 d.3. 0210-03 1		Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu (6*0.2*0.3*0.5+0.2*1.42)*1.0*2	m ³ m ³	 0.928	
					RAZEM	0.928
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)*0.3*2	m ³ m ³	 1.704	
					RAZEM	1.704
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.Pochwyt śr 60,8/4,5 mm ,słupki z teownika 80.- dotyczy barier na całej długości murów 17.72*2*1.4	kg kg	 49.616	
					RAZEM	49.616
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	m spoiny m spoiny	 1.590	
					RAZEM	1.590
61	KNR 2-02 d.3. 1209-02 1		Balustrady stalowe na murach oporowych-montaż 2*1.4	m m	 2.800	
					RAZEM	2.800
4			PRZEPUSTY KOŁOWE I RUROCIĄGI SST7			
4.1			Roboty rozbiórkowe - SST 1.3			
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*0.3*(5+13+6)	m ³ m ³	 7.200	
					RAZEM	7.200
63	KNR 4-051 d.4. 0317-03 1		Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową 5+13+6	m m	 24.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24.000
64	KNR 4-01 d.4. 0108-19 1		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (3.14*0.8^2)/4*24	m ³ m ³	 12.058	
					RAZEM	12.058
65	KNR 4-01 d.4. 0108-20 1		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za następny 1 km Dodatkowa odległość odwozu 9 km 12.058	m ³ m ³	 12.058	
					RAZEM	12.058
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 (38+5+13+13+6)*1.4*0.3	m ³ m ³	 31.500	
					RAZEM	31.500
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 (38+5+13+13+6)*2*0.8	m ³ m ³	 120.000	
					RAZEM	120.000
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.samowład.-do-wóz pospółki do zasypania rurociągów 120	m ³ m ³	 120.000	
					RAZEM	120.000
69	KNNR 1 d.4. 0208-02 2		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krot-ność =2 <do 2 km>120	m ³ m ³	 120.000	
					RAZEM	120.000
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*5	m ² m ²	 27.000	
					RAZEM	27.000
71	KNNR 11 d.4. 0501-05 3		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <pod fundamenty rurociągów> 75*1.4*0.1	m ³ m ³	 10.500	
					RAZEM	10.500
72	KNNR 11 d.4. 0501-03 3		Podłoża z betonu-fundament pod rurociagi z B-25 75*1*0.2	m ³ m ³	 15.000	
					RAZEM	15.000
73	KNNR 4 d.4. 1313-07 3		Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 1000 mm 51+24<przepust i rurociagi>	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000
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*5	m ³ m ³	 21.000	
					RAZEM	21.000
75	KNR 2-11 d.4. 0415-03 3		Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego <przyczółki> (3.5+1.7)/2*2.5*10*0.8 <objętość rur śr, 1400 mm>-0 <objętość rur śr, 1000 mm>-(3.14*1.2^2/4)*0.8*5*2	m ³ m ³ m ³	 52.000 0.000 -9.043	
					RAZEM	42.957
76	KNNR 4 d.4. 1506-09 3		Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 75	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.4. 1507-09 3		Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa 75	m m	 75.000	 75.000
78	Kalkulacja d.4. indywidual- na 3		Cięcie stali ,dopasowanie elementów celem wykonania berier stalowych na murach przyczółków .Pochwyty płaskownik 80x12 mm , strzeblinka płaskownik 50x10 mm 4*2*5*49.98	kg kg	 1999.200	 1999.200
79	KNR 4-01 d.4. 1304-03 3		Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników (0.12*2*5)*4*2*5	m spoiny m spoiny	 48.000	 48.000
80	KNR 2-02 d.4. 1209-02 3		Balustrady stalowe na murach przyczółków-montaż 2*4*8	m m	 64.000	 64.000
6			PRACE PORZĄDKOWE			
81	KNR 2-01 d.6 0506-01		Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III <wg tabeli mas>389.07	m ² m ²	 389.070	 389.070
82	KNR 2-01 d.6 0507-02		Plantowanie terenu wzdłuż pasa robót kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych (460-75)*4*2	m ² m ²	 3080.000	 3080.000
83	KNR 2-01 d.6 0510-03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - rowu Kotarba oraz pasa terenu wzdłuż rowu. 3080	m ² m ²	 3080.000	 3080.000
84	KNNR 10 d.6 0705-02		Uprawa płużna terenów zadarnionych i niezadarnionych płaskich i falistych. Technologia kołowa 1-etapowa. Warunki normalne. Gleby ciężkie. 3080/10000	ha ha	 0.308	 0.308
85	KNNR 10 d.6 0712-02		Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1.0 - 2.0 t/ha 0.308	ha ha	 0.308	 0.308
7			PRZEŁOŻENIE RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH SST-8 kod CPV 45231300-8			
7.1			Roboty ziemne SST-2			
86	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+10+12+12))*0.9	m ³ m ³	 207.000	 207.000
87	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 (207/0.9)*0.1	m ³ m ³	 23.000	 23.000
88	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+10+12+12)	m ³ m ³	 18.400	 18.400
89	KNNR 1 d.7. 0214-02 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((207+23)-18.4)*0.9	m ³ m ³	 190.440	 190.440
90	KNNR 1 d.7. 0317-02 1		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV (190.44/0.9)*0.1	m ³ m ³	 21.160	 21.160
91	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.samowład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18.4	m ³	18.400	
					RAZEM	18.400
92	KNNR 1 d.7. 0208-02 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <do 5 km>18.4	m ³ m ³	 18.400	
					RAZEM	18.400
7.2			Roboty instalacyjne SST-8			
93	KNNR 4 d.7. 1009-03 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
94	KNNR 4 d.7. 1009-07 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
95	KNNR 4 d.7. 1009-01 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 6+8+12	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
96	KNNR 4 d.7. 1009-01 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 10+12	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
97	KNNR 4 d.7. 1010-01 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
98	KNNR 4 d.7. 1010-03 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.7. 1010-07 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.7. 1014-02 2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2<kolano żeliwne kołnierzowe 80 mm>	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.7. 1014-02 2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2<kolano żeliwne kołnierzowe stopowe o śr. 80 mm>	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.7. 1014-02 2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2<króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. 80 mm L=1000mm>	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.7. 1014-02 2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 4<łącznik rurowo-kołnierzowy z pierścieniem mosiężnym o śr. 80 mm>	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
104	KNR 2-28 d.7. 0305-01 2		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 2<złącze zaciskowe z gwintem zewnętrznym 63x2">	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
105	KNR 2-28 d.7. 0305-01 2		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm 4<złącze zaciskowe z gwintem zewnętrznym 32x 1 1/4">	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-28 d.7. 0305-01 2		Kształtki żelazne na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 4<złącze gebo 50/2" z gwintem wewnętrznym>	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
107	KNR 2-19 d.7. 0219-01 2		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <taśma PVC z wkładką metalową >10+12+12+12	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000
108	KNR 2-18 d.7. 0802-01 2		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.7. 1611-01 2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
					RAZEM	1.000