

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przykanaliki kanalizacji sanitarnej od granicy działki do pierwszej studzienki w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn Gm. Ciechanów.					
1 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm w ul. Jaspisowej.					
1.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					
1 d.1. 1	KNNR 1 0202-04 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykopy ogółem: 84,39 m ³ Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50% Wykopy ręczne na wywóz 50% Wykopy ręczne na odkład 50% (48.5*(1.88+1.60)/2)*0.75*0.5	m ³ m ³	 31.646	
				RAZEM	31.646
2 d.1. 1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.0 1.	Dodatek za kaŝdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 31.646	m ³ m ³	 31.646	
				RAZEM	31.646
3 d.1. 1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (48.5*(1.88+1.60)/2)*0.75*0.5	m ³ m ³	 31.646	
				RAZEM	31.646
4 d.1. 1	KNNR 1 0307-03 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głąbokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (48.5*(1.88+1.60)/2)*0.25	m ³ m ³	 21.098	
				RAZEM	21.098
5 d.1. 1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (48.5*(1.88+1.60)/2)*0.25*0.5	m ³ m ³	 10.549	
				RAZEM	10.549
6 d.1. 1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.0 1	Dodatek za kaŝdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 10.549	m ³ m ³	 10.549	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

				RAZEM	10.549
7	KNNR 11 d.1. 0501-05 1 BS02.02.00	PodłoŜa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm 48.5*0.1	m3 m3	4.850	
				RAZEM	4.850
8	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŜa. 5.917	m3 m3	5.917	
				RAZEM	5.917
9	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŜde dalsze 0.5 km Krotność = 15 5.917	m3 m3	5.917	
				RAZEM	5.917

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. 40,19+7,09-48,5*(3,14*0,16*0,16/4)-1,3*(3,14*0,315*0,315/4)*7-7, 27=38,33 (48.5*(1.88+1.60)/2)*0.5-48.5*3.14*0.16*0.16/4-1.3*7*3.14*0.315*0.315/4-4.85	m3 m3	35.662	
				RAZEM	35.662
11	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŜde dalsze 0.5 km Krotność = 15 43.508	m3 m3	43.508	
				RAZEM	43.508
12	KNNR 1 d.1. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłoŜnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 (48.5*(1.88+1.60)/2)-48.5*3.14*0.16*0.16/4-1.3*7*3.14*0.315*0.315/4-4.85)*0.9	m3 m3	70.071	
				RAZEM	70.071
13	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

		$((48.5 \cdot (1.88 + 1.60) / 2) - 48.5 \cdot 3.14 \cdot 0.16 \cdot 0.16 / 4 - 1.3 \cdot 7 \cdot 3.14 \cdot 0.315 \cdot 0.315 / 4 - 4.85) \cdot 0.1$	m3	7.786	
				RAZEM	7.786
14	KNNR 1 d.1. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 48.5*2.5	m2 m2	 121.250	
				RAZEM	121.250
15	KNNR 1 d.1. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 48.5*(1.88+1.60)+48.5*2*0.15	m2 m2	 183.330	
				RAZEM	183.330
1.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
16	KNNR 11 d.1. 0505-02 2 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW SN8 o śr. nom. 160 mm 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
17	KNNR 11 d.1. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci 0.5	odc.2 00m odc.2 00m	 0.500	
				RAZEM	0.500
2 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm w ul. Chruszczewskiej i Krzywej.					
2.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.2. 0202-04 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wykopy ogółem: 254,345 m3 Wykopy mechaniczne 75%Wy Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50 % Wykopy ręczne na wywóz 50 % Wykopy ręczne na odkład 50 % $(150.5 \cdot (1.88 + 1.50) / 2) \cdot 0.75 \cdot 0.5$	m3 m3	 95.379	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

				RAZEM	95.379
20	KNNR 1 d.2. 0208-01 1 BS.02.01.0 1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 95.379	m3 m3	 95.379	
				RAZEM	95.379
21	KNNR 1 d.2. 0210-03 1 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (150.5*(1.88+1.50)/2)*0.75*0.5	m3 m3	 95.379	
				RAZEM	95.379
22	KNNR 1 d.2. 0307-03 1 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (150.5*(1.88+1.50)/2)*0.25	m3 m3	 63.586	
				RAZEM	63.586
23	KNNR 1 d.2. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (150.5*(1.88+1.50)/2)*0.25*0.5	m3 m3	 31.793	
				RAZEM	31.793
24	KNNR 1 d.2. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 2 31.793	m3 m3	 31.793	
				RAZEM	31.793
25	KNNR 11 d.2. 0501-05 1 BS02.02.00	PodłoŜa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm 150.5*0.1	m3 m3	 15.050	
				RAZEM	15.050
26	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŜa. 18.361	m3 m3	 18.361	
				RAZEM	18.361

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

27	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaSde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		18.361	m3	18.361	
				RAZEM	18.361
28	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.00	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		$(150.5*(1.88+1.50)/2)*0.5-150.5*3.14*0.16*0.16/4-5*29*3.14*0.315*0.315/4-15.05$	m3	97.804	
				RAZEM	97.804

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaSde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		119.321	m3	119.321	
				RAZEM	119.321
30	KNNR 1 d.2. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłuŚnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna 90%	m3		
		$((150.5*(1.88+1.50)/2)-150.5*3.14*0.16*0.16/4-5*29*3.14*0.315*0.315/4-15.05)*0.9$	m3	202.479	
				RAZEM	202.479
31	KNNR 1 d.2. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głąb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		$((150.5*(1.88+1.50)/2)-150.5*3.14*0.16*0.16/4-5*29*3.14*0.315*0.315/4-15.05)*0.1$	m3	22.498	
				RAZEM	22.498
32	KNNR 1 d.2. 0501-01 1 BS.02.05.02.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		150.5*2.5	m2	376.250	
				RAZEM	376.250
33	KNNR 1 d.2. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głąb.do 3.0 m	m2		
		$150.5*(1.88+1.50)+150.5*2*0.15$	m2	553.840	

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

				RAZEM	553.840
2.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
34	KNNR 11 d.2. 0505-02 2	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN8 o śr. nom. 160 mm	m		
		150.5	m	150.500	
				RAZEM	150.500
35	KNNR 11 d.2. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
36	Analiza d.2. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (46,5 m).	odc.2 00m		
		1.5	odc.2 00m	1.500	
				RAZEM	1.500
3 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm w ul. Słonecznej i Bocznej.					
3.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 1 d.3. 0202-04 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy ogółem: 382,375 m3 Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50 % Wykopy ręczne na wywóz 50% Wykopy ręczne na odkład 50 % $(218.5*(1.9+1.6)/2)*0.75*0.5$	m3		
			m3	143.391	
				RAZEM	143.391
38	KNNR 1 d.3. 0208-01 1 BS.02.01.0 1.	Dodatek za kaŚdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km. Krotność = 4	m3		
		143.91	m3	143.910	
				RAZEM	143.910
39	KNNR 1 d.3. 0210-03 1 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(218.5*(1.9+1.6)/2)*0.75*0.5$	m3		
			m3	143.391	

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

				RAZEM	143.391
40	KNNR 1 d.3. 0307-03 1 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II $(218.5*(1.9+1.6)/2)*0.25$	m3 m3		95.594
				RAZEM	95.594
41	KNNR 1 d.3. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3 m3		47.797
				RAZEM	47.797
42	KNNR 1 d.3. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za kaŚdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km Krotność = 2 47.797	m3 m3		47.797
				RAZEM	47.797
43	KNNR 11 d.3. 0501-05 1 BS02.02.00	PodłoŚa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm $218.5*0.1$	m3 m3		21.850
				RAZEM	21.850
44	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŚa. 26.657	m3 m3		26.657
				RAZEM	26.657
45	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŚde dalsze 0.5 km Krotność = 15 26.657	m3 m3		26.657
				RAZEM	26.657
46	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. $(218.5*(1.9+1.6)/2)*0.5-218.5*3.14*0.16*0.16/4-1.50*22*3.14*0.425*0.425/4-21.85$	m3 m3		160.267
				RAZEM	160.267

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŜde dalsze 0.5 km Krotność = 15 195.526	m3 m3	 195.526	
				RAZEM	195.526
48	KNNR 1 d.3. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłuŜnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna 90% $((218.5*(1.9+1.6)/2)-218.5*3.14*0.16*0.16/4-1.50*22*3.14*0.425*0.425/4-21.85)*0.9$	m3 m3	 316.309	
				RAZEM	316.309
49	KNNR 1 d.3. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głąb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) $((218.5*(1.9+1.6)/2)-218.5*3.14*0.16*0.16/4-1.50*22*3.14*0.425*0.425/4-21.85)*0.1$	m3 m3	 35.145	
				RAZEM	35.145
50	KNNR 1 d.3. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 218.5*2.5	m2 m2	 546.250	
				RAZEM	546.250
51	KNNR 1 d.3. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głąb.do 3.0 m $218.5*(1.9+1.6)+218.5*2*0.15$	m2 m2	 830.300	
				RAZEM	830.300
52	KNNR 1 d.3. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	MontaŜ konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 1 d.3. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01	DemontaŜ konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 1	kpl. kpl.	 1.000	

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

				RAZEM	1.000
54 d.3. 1	KNNR 1 0529-01	MontaŜ konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.		3.000
				RAZEM	3.000
55 d.3. 1	KNNR 1 0529-06	DemontaŜ konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.		3.000
				RAZEM	3.000
3.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
56 d.3. 2	KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN8 o ŝr. nom. 160 mm 218.5	m m		218.500
				RAZEM	218.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 2	KNNR 11 040603BS.05.02 .00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o ŝr. 425 mm i głębokości 2.0 m 22	szt. szt.		22.000
				RAZEM	22.000
58 d.3. 2	Analiza własna. BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci 2	odc.2 00m odc.2 00m		2.000
				RAZEM	2.000

4 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 do pierwszej studni ul. Osiedlowa.**4.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.**

59 d.4. 1	KNNR 1 0202-04 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykopy ogółem: 99,45 m3 Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50 %- 21,56 m3 Wykopy ręczne na wywóz 50 % Wykopy ręczne na odkład 50% (58.5*(1.8+1.6)/2)*0.75*0.5	m3 m3		37.294
				RAZEM	37.294

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

60	KNNR 1 d.4. 0208-01 1 BS.02.01.0 1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 37.294	m ³ m ³		37.294
				RAZEM	37.294
61	KNNR 1 d.4. 0210-03 1 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (218.5*(1.9+1.6)/2)*0.75*0.5	m ³ m ³		143.391
				RAZEM	143.391
62	KNNR 1 d.4. 0307-03 1 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (58.5*(1.8+1.6)/2)*0.25	m ³ m ³		24.863
				RAZEM	24.863
63	KNNR 1 d.4. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (58.5*(1.8+1.6)/2)*0.25*0.5	m ³ m ³		12.431
				RAZEM	12.431
64	KNNR 1 d.4. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 12.431	m ³ m ³		12.431
				RAZEM	12.431
65	KNNR 11 d.4. 0501-05 1 BS02.02.00	PodłoŜa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm 58.5*0.1	m ³ m ³		5.850
				RAZEM	5.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	Analiza d.4. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŜa. 7.137	m ³ m ³		7.137
				RAZEM	7.137

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

67	Analiza d.4. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŚde dalsze 0.5 km KrotnoŚć = 15 7.137	m3 m3	 7.137	
				RAZEM	7.137
68	Analiza d.4. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. $(58.5*(1.8+1.6)/2)*0.5-58.5*3.14*0.16*0.16/4-1.46*9*3.14*0.425*0.425/4-5.85$	m3 m3	 40.836	
				RAZEM	40.836
69	Analiza d.4. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŚde dalsze 0.5 km KrotnoŚć = 15 49.82	m3 m3	 49.820	
				RAZEM	49.820
70	KNNR 1 d.4. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłŹSnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna 90% $((58.5*(1.8+1.6)/2)-58.5*3.14*0.16*0.16/4-1.46*9*3.14*0.425*0.425/4-5.85)*0.9$	m3 m3	 81.505	
				RAZEM	81.505
71	KNNR 1 d.4. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) $((58.5*(1.8+1.6)/2)-58.5*3.14*0.16*0.16/4-1.46*9*3.14*0.425*0.425/4-5.85)*0.1$	m3 m3	 9.056	
				RAZEM	9.056
72	KNNR 1 d.4. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 58.5*2.5	m2 m2	 146.250	
				RAZEM	146.250
73	KNNR 1 d.4. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 58.5*(1.8+1.6) +58.5*2*0.15	m2 m2	 216.450	
				RAZEM	216.450
4.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

74	KNNR 11 d.4. 0505-02 2 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN8 o śr. nom. 160 mm	m		
		58.5	m	58.500	
				RAZEM	58.500
75	KNNR 11 d.4. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	Analiza d.4. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci	odc.2 00m		
		0.5	odc.2 00m	0.500	
				RAZEM	0.500

5 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 do pierwszej studni ul. Młynarska.**5.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.**

77	KNNR 1 d.5. 0202-04 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy ogółem: 799,9 m3 Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50% Wykopy ręczne na wywóz 50 % Wykopy ręczne na odkład 50 % $(421*(2.3+1.5)/2)*0.75*0.50$	m3		
			m3	299.963	
				RAZEM	299.963
78	KNNR 1 d.5. 0208-01 1 BS.02.01.0 1.	Dodatek za kaŚdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4	m3		
		299.963	m3	299.963	
				RAZEM	299.963
79	KNNR 1 d.5. 0210-03 1 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(421*(2.3+1.5)/2)*0.75*0.50$	m3		
			m3	299.963	
				RAZEM	299.963

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

80	KNNR 1 d.5. 0307-03 1 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (421*(2.3+1.5)/2)*0.25	m3 m3	 199.975	
				RAZEM	199.975
81	KNNR 1 d.5. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3 m3	 99.988	
				RAZEM	99.988
82	KNNR 1 d.5. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za kaŚdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4	m3 m3	 99.990	
				RAZEM	99.990
83	KNNR 11 d.5. 0501-05 1 BS02.02.00	PodłoŚa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm 421*0.1	m3 m3	 42.100	
				RAZEM	42.100
84	Analiza d.5. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŚa.	m3 m3	 51.360	
				RAZEM	51.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	Analiza d.5. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŚde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3 m3	 51.360	
				RAZEM	51.360
86	Analiza d.5. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3 m3	 331.680	
				RAZEM	331.680

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

87	Analiza d.5. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŜde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		404.65	m3	404.650	
				RAZEM	404.650
88	KNNR 1 d.5. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłuŜnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna 90%	m3		
		667.91	m3	667.910	
				RAZEM	667.910
89	KNNR 1 d.5. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głąb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		74.21	m3	74.210	
				RAZEM	74.210
90	KNNR 1 d.5. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		421*2.5	m2	1052.500	
				RAZEM	1052.500
91	KNNR 1 d.5. 0312-01 1 BS.02.01.0 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głąb.do 3.0 m	m2		
		421*(2.3+1.5) +421*2*0.15 + 1.7*2*4*2.26	m2	1756.836	
				RAZEM	1756.836
92	KNNR 1 d.5. 0312-04 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głąb.do 3.0 m - dod.za kaŜdy dalszy 1 m szer.	m2		
		(1.7+2.7)*2*4*2.26	m2	79.552	
				RAZEM	79.552
93	KNNR 1 d.5. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	MontaŜ konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

94 d.5. 1	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.5. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.5. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
97 d.5. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50.3	m	50.300	
				RAZEM	50.300
98 d.5. 2	KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN8 o śr. nom. 160 mm	m		
		370.7	m	370.700	
				RAZEM	370.700
99 d.5. 2	KNNR 4 1413-03 BS.04.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów Śelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.5. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
101 d.5. 2	KNNR 11 0406-03 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
102 d.5.	Analiza własna. 2 BS.04.05.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci	odc.200m		
		3	odc.200m	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 do pierwszej studni ul. Akacyjowa, Brzozowa, Kasztanowa.					
6.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					
103 d.6.	KNNR 1 0202-04 1 BS.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy ogółem: 45,70 m3 Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50 % Wykopy ręczne na wywóz 50 % Wykopy ręczne na odkład 50 % (29.4*(1.60+1.50)/2)*0.75*0.5	m3		
			m3	17.089	
				RAZEM	17.089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.6.	KNNR 1 0208-01 1 BS.02.01.01.	Dodatek za kaŚdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4	m3		
		17.089	m3	17.089	
				RAZEM	17.089
105 d.6.	KNNR 1 0210-03 1 BS.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (29.4*(1.60+1.50)/2)*0.75*0.5	m3		
			m3	17.089	
				RAZEM	17.089
106 d.6.	KNNR 1 0307-03 1 BS.02.01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głąbokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (29.4*(1.60+1.50)/2)*0.25	m3		
			m3	11.393	
				RAZEM	11.393
107 d.6.	KNNR 1 0206-02 1 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

		$(29.4*(1.60+1.50)/2)*0.25*0.5$	m3	5.696	
				RAZEM	5.696
108 d.6. 1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 5.696	m3 m3	 5.696	
				RAZEM	5.696
109 d.6. 1	KNNR 11 0501-05 BS02.02.00	Podłóża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm 29.4*0.1	m3 m3	 2.940	
				RAZEM	2.940
110 d.6. 1	Analiza własna. BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłóża. 3.59	m3 m3	 3.590	
				RAZEM	3.590
111 d.6. 1	Analiza własna. BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każdde dalsze 0.5 km Krotność = 15 3.59	m3 m3	 3.590	
				RAZEM	3.590
112 d.6. 1	Analiza własna. BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. $(29.4*(1.60+1.50)/2)*0.5-29.4*3.14*0.16*0.16/4-6*1.5*0.425*0.425/4-2.94$	m3 m3	 18.848	
				RAZEM	18.848
113 d.6. 1	Analiza własna. BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każdde dalsze 0.5 km Krotność = 15 22.995	m3 m3	 22.995	
				RAZEM	22.995

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.6. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłóżnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna90%	m3		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

		$((29.4*(1.60+1.50)/2)-29.4*3.14*0.16*0.16/4-6*1.5*0.425*0.425/4-2.94)*0.9$	m3	37.469	
				RAZEM	37.469
115	KNNR 1 d.6. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		$((29.4*(1.60+1.50)/2)-29.4*3.14*0.16*0.16/4-6*1.5*0.425*0.425/4-2.94)*0.1$	m3	4.163	
				RAZEM	4.163
116	KNNR 1 d.6. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		29.4*2.5	m2	73.500	
				RAZEM	73.500
117	KNNR 1 d.6. 0312-01 1 BS.02.01.0 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m Krotność = 2	m2		
		29.4*(1.60+1.50) + 29.4*2*0.15	m2	99.960	
				RAZEM	99.960
6.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
118	KNNR 11 d.6. 0505-02 2 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN8 o śr. nom. 160 mm	m		
		29.4	m	29.400	
				RAZEM	29.400
119	KNNR 11 d.6. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	Analiza d.6. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (48,5 m).	odc.2 00m		
		0.5	odc.2 00m	0.500	
				RAZEM	0.500
7 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 do pierwszej studni ul. Miła i Kaczeńców.					
7.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

121 d.7. 1	KNNR 1 0202-04 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykopy ogółem: 84,8 m ³ Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50 % Wykopy ręczne na wywóz 50 % Wykopy ręczne na odkład 50 % $(53*(1.7+1.5)/2)*0.75*0.5$	m ³ m ³		31.800
				RAZEM	31.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.7. 1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.0 1.	Dodatek za kaŝdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 31.8	m ³ m ³		31.800
				RAZEM	31.800
123 d.7. 1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV $(53*(1.7+1.5)/2)*0.75*0.5$	m ³ m ³		31.800
				RAZEM	31.800
124 d.7. 1	KNNR 1 0307-03 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i gębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II $(53*(1.7+1.5)/2)*0.25$	m ³ m ³		21.200
				RAZEM	21.200
125 d.7. 1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. $(53*(1.7+1.5)/2)*0.25*0.5$	m ³ m ³		10.600
				RAZEM	10.600
126 d.7. 1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.0 1	Dodatek za kaŝdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 10.60	m ³ m ³		10.600
				RAZEM	10.600
127 d.7. 1	KNNR 11 0501-05 BS02.02.00	Podłoŝa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

		53*0.1	m3	5.300	
				RAZEM	5.300
128	Analiza d.7. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŜa.	m3		
		6.47	m3	6.470	
				RAZEM	6.470
129	Analiza d.7. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŜde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		6.47	m3	6.470	
				RAZEM	6.470
130	Analiza d.7. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		$(53*(1.7+1.5)/2)*0.5-53*3.14*0.16*0.16/4-15*1.45*0.425*0.425/4-5.3$	m3	35.053	
				RAZEM	35.053
131	Analiza d.7. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŜde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		42.76	m3	42.760	
				RAZEM	42.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 1 d.7. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłuŜnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna 90%	m3		
		$((53*(1.7+1.5)/2)-53*3.14*0.16*0.16/4-15*1.45*0.425*0.425/4-5.3)*0.9$	m3	69.707	
				RAZEM	69.707
133	KNNR 1 d.7. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głąb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		$((53*(1.7+1.5)/2)-53*3.14*0.16*0.16/4-15*1.45*0.425*0.425/4-5.3)*0.1$	m3	7.745	
				RAZEM	7.745

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

134	KNNR 1 d.7. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 53*2.5	m2 m2		132.500
				RAZEM	132.500
135	KNNR 1 d.7. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 53*(1.7+1.5) + 53*2*0.15	m2 m2		185.500
				RAZEM	185.500
7.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
136	KNNR 11 d.7. 0505-02 2 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW SN8 o śr. nom. 160 mm 53	m m		53.000
				RAZEM	53.000
137	KNNR 11 d.7. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 15	szt. szt.		15.000
				RAZEM	15.000
138	Analiza d.7. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci 0.5	odc.2 00m odc.2 00m		0.500
				RAZEM	0.500
8 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm do pierwszej studni ul. Mławska, Jesionowa, Lipowa, Bukowa.					
8.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					
139	KNNR 1 d.8. 0202-04 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyŚki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy ogółem: 233,475 m3 Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50 % Wykopy ręczne na wywóz 50 % Wykopy ręczne na odkład 50 % (141.5*(1.8+1.5)/2)*0.75*0.5	m3 m3		87.553
				RAZEM	87.553

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
-----	----------	-------------------	------	--------	-------

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

140	KNNR 1 d.8. 0208-01 1 BS.02.01.0 1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5 km Krotność = 4 87.553	m3 m3	 87.553	
				RAZEM	87.553
141	KNNR 1 d.8. 0210-03 1 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (141.5*(1.8+1.5)/2)*0.75*0.5	m3 m3	 87.553	
				RAZEM	87.553
142	KNNR 1 d.8. 0307-03 1 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (141.5*(1.8+1.5)/2)*0.25	m3 m3	 58.369	
				RAZEM	58.369
143	KNNR 1 d.8. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3 m3	 29.184	
				RAZEM	29.184
144	KNNR 1 d.8. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 29.184	m3 m3	 29.184	
				RAZEM	29.184
145	KNNR 11 d.8. 0501-05 1 BS02.02.00	PodłoŜa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm 141.5*0.1	m3 m3	 14.150	
				RAZEM	14.150
146	Analiza d.8. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŜa. 17.263	m3 m3	 17.263	
				RAZEM	17.263
147	Analiza d.8. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

		17.263	m3	17.263	
				RAZEM	17.263
148	Analiza d.8. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. (141.5*(1.8+1.5)/2)*0.5-141.5*3.14*0.16*0.16/4-24*1.5*0.425*0.425/4-14.15	m3 m3	 98.118	
				RAZEM	98.118
149	Analiza d.8. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 119.70	m3 m3	 119.700	
				RAZEM	119.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 1 d.8. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłuŚnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna 90% (((141.5*(1.8+1.5)/2)-141.5*3.14*0.16*0.16/4-24*1.5*0.425*0.425/4-14.15)*0.9	m3 m3	 193.370	
				RAZEM	193.370
151	KNNR 1 d.8. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) (((141.5*(1.8+1.5)/2)-141.5*3.14*0.16*0.16/4-24*1.5*0.425*0.425/4-14.15)*0.1	m3 m3	 21.486	
				RAZEM	21.486
152	KNNR 1 d.8. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 141.5*2.5	m2 m2	 353.750	
				RAZEM	353.750
153	KNNR 1 d.8. 0312-01 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 141.5*(1.8+1.5)+141.5*2*0.15	m2 m2	 509.400	
				RAZEM	509.400
8.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

154	KNNR 11 d.8. 0505-02 2 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW SN8 o śr. nom. 160 mm 141.5	m m		141.500
				RAZEM	141.500
155	KNNR 11 d.8. 0406-03 2 BS.05.02.0 0.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 23	szt. szt.		23.000
				RAZEM	23.000
156	Analiza d.8. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci 1	odc.2 00m odc.2 00m		1.000
				RAZEM	1.000
9 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm do pierwszej studni ul.Tulipanowa.					
9.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					
157	KNNR 1 d.9. 0202-04 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wykopy ogółem: 107,44 m3 Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50 % Wykopy ręczne na wywóz 50 % Wykopy ręczne na odkład 50 % $(63.2*(1.9+1.5)/2)*0.75*0.5$	m3 m3		40.290
				RAZEM	40.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 1 d.9. 0208-01 1 BS.02.01.0 1.	Dodatek za kaŚdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5 km. Krotność = 4 40.29	m3 m3		40.290
				RAZEM	40.290
159	KNNR 1 d.9. 0210-03 1 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(141.5*(1.8+1.5)/2)*0.75*0.5$	m3 m3		87.553
				RAZEM	87.553

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

160	KNNR 1 d.9. 0307-03 1 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (141.5*(1.8+1.5)/2)*0.25	m3 m3	 58.369	
				RAZEM	58.369
161	KNNR 1 d.9. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŚki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3 m3	 29.184	
				RAZEM	29.184
162	KNNR 1 d.9. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za kaŚdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4	m3 m3	 29.184	
				RAZEM	29.184
163	KNNR 11 d.9. 0501-05 1 BS02.02.00	PodłoŚa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm 63.2*0.1	m3 m3	 6.320	
				RAZEM	6.320
164	Analiza d.9. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŚa.	m3 m3	 7.710	
				RAZEM	7.710
165	Analiza d.9. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŚde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3 m3	 7.710	
				RAZEM	7.710
166	Analiza d.9. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. (141.5*(1.8+1.5)/2)*0.5-63.2*3.14*0.16*0.16/4-6*1.5*0.425*0.425/4-6.32	m3 m3	 108.741	
				RAZEM	108.741
167	Analiza d.9. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŚde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

	132.664	m3	132.664	
			RAZEM	132.664

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 1 d.9. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podł.Śnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna 90%	m3		
		$((141.5*(1.8+1.5)/2)*0.5-63.2*3.14*0.16*0.16/4-6*1.5*0.425*0.425/46.32)*0.9$	m3	97.867	
				RAZEM	97.867
169	KNNR 1 d.9. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		$((141.5*(1.8+1.5)/2)*0.5-63.2*3.14*0.16*0.16/4-6*1.5*0.425*0.425/46.32)*0.1$	m3	10.874	
				RAZEM	10.874
170	KNNR 1 d.9. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		63.2*2.5	m2	158.000	
				RAZEM	158.000
171	KNNR 1 d.9. 0312-01 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		$63.2*(1.9+1.5)+63.2*2*0.15$	m2	233.840	
				RAZEM	233.840
9.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
172	KNNR 11 d.9. 0505-02 2 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW SN8 o śr. nom. 160 mm	m		
		63.2	m	63.200	
				RAZEM	63.200
173	KNNR 11 d.9. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

174	Analiza własna. 2 BS.04.05.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci 0.5	odc.2 00m odc.2 00m	0.500	
				RAZEM	0.500
10 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm do pierwszej studni ul. Świerkowa, Klonowa, Sosnowa					
10.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					
175	KNNR 1 d.10 0202-04 .1 BS.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy ogółem: 144,96 m ³ Wykopy mechaniczne 75% Wykopy ręczne 25% Wykopy mechaniczne na wywóz 50% Wykopy mechaniczne na odkład 50 % Wykopy ręczne na wywóz 50 % Wykopy ręczne na odkład 50 % 90.6*(1.7+1.5)/2*0.75*0.5	m ³ m ³	54.360	
				RAZEM	54.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR 1 d.10 0208-01 .1 BS.02.01.01.	Dodatek za kaŝdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 54.36	m ³ m ³	54.360	
				RAZEM	54.360
177	KNNR 1 d.10 0210-03 .1 BS.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 90.6*(1.7+1.5)/2*0.75*0.5	m ³ m ³	54.360	
				RAZEM	54.360
178	KNNR 1 d.10 0307-03 .1 BS.02.01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 90.6*(1.7+1.5)/2*0.25	m ³ m ³	36.240	
				RAZEM	36.240
179	KNNR 1 d.10 0206-02 .1 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŝki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 90.6*(1.7+1.5)/2*0.25*0.5	m ³ m ³	18.120	
				RAZEM	18.120

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

180	KNNR 1 d.10 0208-01 .1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 18.12	m3 m3	 18.120	
				RAZEM	18.120
181	KNNR 11 d.10 0501-05 .1 BS02.02.00	PodłoŜa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm 90.6*0.1	m3 m3	 9.060	
				RAZEM	9.060
182	Analiza d.10 własna. .1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoŜa. 17,8*1,22=21,72 11.053	m3 m3	 11.053	
				RAZEM	11.053
183	Analiza d.10 własna. .1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŜde dalsze 0.5 km Krotność = 15 11.053	m3 m3	 11.053	
				RAZEM	11.053
184	Analiza d.10 własna. .1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. 90.6*(1.7+1.5)/2*0.5-90.6*3.14*0.16*0.16/4-14*1.4*0.425*0.425/4-9.06	m3 m3	 60.714	
				RAZEM	60.714
185	Analiza d.10 własna. .1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na kaŜde dalsze 0.5 km Krotność = 15 74.071	m3 m3	 74.071	
				RAZEM	74.071

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 1 d.10 0214-04 .1 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłoŜnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) Zasyпка mechaniczna 90% (90.6*(1.7+1.5)/2-90.6*3.14*0.16*0.16/4-14*1.4*0.425*0.425/4-9.06)*0.9	m3 m3	 119.875	
				RAZEM	119.875

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

187	KNNR 1 d.10 0318-03 .1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) (90.6*(1.7+1.5)/2-90.6*3.14*0.16*0.16/4-14*1.4*0.425*0.425/4-9.06)* 0.1	m3 m3	 13.319	
				RAZEM	13.319
188	KNNR 1 d.10 0501-01 .1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 90.6*2.5	m2 m2	 226.500	
				RAZEM	226.500
189	KNNR 1 d.10 0312-01 .1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 90.6*(1.7+1.5)+90.6*2*0.15	m2 m2	 317.100	
				RAZEM	317.100
10.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
190	KNNR 11 d.10 0505-02 .2 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW SN8 o śr. nom. 160 mm 90.6	m m	 90.600	
				RAZEM	90.600
191	KNNR 11 d.10 0406-03 .2 BS.05.02.0 0.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
192	Analiza d.10 własna. .2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (48,5 m). 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 Roboty uzupełniające.					
193	KNR 2-21 d.11 0105-01 BS.02.01.0 2	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

194	KNR 2-21 d.11 0105-05 BS.02.01.0 2	Wykopywanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o śr. 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR 2-21 d.11 0323-01 BS.02.01.0 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m - z przesadzenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
196	KNR 2-21 d.11 0323-03 BS.02.01.0 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m z przesadzenia	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
197	KNR 2-21 d.11 0401-05 BS.02.01.0 2.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		480	m2	480.000	
				RAZEM	480.000
198	KNNR 6 d.11 0801-05 BS.07.01.0 0.	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2		
		48	m2	48.000	
				RAZEM	48.000
199	KNNR 6 d.11 0803-05 BS.07.01.0 0	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		56	m2	56.000	
				RAZEM	56.000
200	KNNR 6 d.11 0806-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy do studni na działkach w miejscowości Chruszczewo i częściowo Kargoszyn gm Ciechanów

201 d.11	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. 48	m2 m2	 48.000	
				RAZEM	48.000
202 d.11	KNNR 6 0404-05 BS.07.03.0 0.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowopiaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80 % obrzeży z odzysku. 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
203 d.11	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-02 BS.07.03.0 0	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka betonowa z odzysku 56	m2 m2	 56.000	
				RAZEM	56.000

