

ZAŁĄCZNIK NR 2 do specyfikacji z dnia 03.11.2020 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1.0111-02 1S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
		928.3		928.300	
				RAZEM	928.300
2	KNNR 1 d.1.0102-03 1S-01 00 00	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.02		0.020	
				RAZEM	0.020
3	KNNR 1 d.1.0107-03 1S-01 00 00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		0.5		0.500	
				RAZEM	0.500
1.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
4	wycena indywidualna d.1.0202-02 2S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	m		
		(928.3)*2		1856.600	
				RAZEM	1856.600
5	KNNR 1 d.1.0113-01 2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(928.3)*1.0+(32)*2.6*(2.6-1)		1061.420	
				RAZEM	1061.420
6	KNNR 1 d.1.0113-02 2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m ²		
		(928.3)*1.0+(32)*2.6*(2.6-1)		1061.420	
				RAZEM	1061.420
7	KNNR-W 2-01 d.1.0803-01 2S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (2240.91+481.96)*0.9	m ³		
				2450.583	
				RAZEM	2450.583
8	KNNR 1 d.1.0307-04 2S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (2240.91+481.96)*0.1	m ³		
				272.287	
				RAZEM	272.287
9	KNNR 1 d.1.0605-01 2S-02 00 00	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		90		90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNNR 1 d.1.0603-02 2S-02 00 00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	instud.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 1 d.1.0603-01 2S-02 00 00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		221.8+46.7		268.500	
				RAZEM	268.500
12	KNNR 1 d.1.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 185.660+26.624+410.384	m ³		
				622.668	
				RAZEM	622.668
13	KNNR 1 d.1.0208-02 2S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ Krotność = 9 185.660+26.624+410.384	m ³		
				622.668	
				RAZEM	622.668
14	KNNR 4 d.1.1411-03 2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG	m ³		
		928.3*0.2*1.0		185.660	
				RAZEM	185.660

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1.1411-03 2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD STUDZIENKI (32*2.6*(2.6-1))*0.2	m ³ m ³	 26.624	 26.624
				RAZEM	26.624
16	KNNR 1 d.1.0318-05 2z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) OBSYPKA RUROCIĄGU ((928.3*0.5*1)-(928.3)*0.2*0.2*3.14/4-32*1.4*1.4*3.14/4*0.5)	m ³ m ³	 410.384	 410.384
				RAZEM	410.384
17	KNNR 1 d.1.0214-04 2z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW (2.91-0.7)*(928.3)*1-(2.91-0.7)*(32*1.4*1.4*3.14/4)	m ³ m ³	 1942.733	 1942.733
				RAZEM	1942.733
18	KNNR 1 d.1.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH 185.66+26.624+410.384+((2.91)-0.7)*(32*1.4*1.4*3.14/4)	m ³ m ³	 731.478	 731.478
				RAZEM	731.478
19	KNNR 1 d.1.0215-01 2S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS 0.30*((928.3)*1+32*2.6*(2.6-1))	m ³ m ³	 318.426	 318.426
				RAZEM	318.426
20	KNNR 1 d.1.0501-01 2S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS (928.3)*5.0	m ² m ²	 4641.500	 4641.500
				RAZEM	4641.500
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
21	KNNR 4 d.1.1308-03 3z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 928.3	m m	 928.300	 928.300
				RAZEM	928.300
22	KNNR 4 d.1.1322-03 3z.sz.3.4. 9913-3 S-03 00 00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	wycena własna d.1.na 3S-03 00 00	Znakowanie przebiegu kanału sanitarnego taśmą w kolorze brązowym z wkładką stalową 928.3	m m	 928.300	 928.300
				RAZEM	928.300
24	KNNR 4 d.1.1413-08 3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - CHUDY BETON Krotność = 32 1.6*1.6*0.2	m ³ m ³	 0.512	 0.512
				RAZEM	0.512
25	KNNR 4 d.1.1413-03 3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu samozagęszczalnego (SCC), o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA Z ELEMENTEM DENNYM Z OBSADZONYMI PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI, STOPNIAMI ZŁĄZOWYMI, WŁAZAMI ŻELIWYMI 32	stud. stud.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
26	KNNR 4 d.1.1413-04 3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 32*(2.71-3.0)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.280	 -9.280
				RAZEM	-9.280
27	wycena indywidualna d.1.widualna 3S-03 00 00	Wykonanie kaskady zewnętrznej przy studziencie fi 1200 w gotowym wykopie w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1.1610-02 3S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		32	odc. -1 prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.4 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ, PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów					
29	KNNR 1 d.1.0529-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 1 d.1.0529-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR-W 2-18 d.1.0901-06 4S-04 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR-W 2-18 d.1.0901-01 4S-04 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR-W 9 d.1.0814-01 4S-04 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o śr. do 110 mm	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5 ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233100-0 - Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg					
34	KNNR 6 d.1.0204-06 5z.o.2.6. 9901-02 S-05 00 00	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m UMOCNIENIE KRUSZYWEM DRÓG DOJAZDOWYCH I WJAZDÓW NA POSESJE	m ²		
		15*4.0*2.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2.0 DGAŁĘZIENIA - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
35	KNNR 1 d.2.0111-02 1S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
		199.1	m	199.100	
				RAZEM	199.100
2.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
36	wycena indywidualna d.2.widualna 2S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	m		
		(199.1)*2	m	398.200	
				RAZEM	398.200
37	KNNR 1 d.2.0113-01 2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(199.1)*1.0+(6)*2.6*(2.6-1)	m ²	224.060	
				RAZEM	224.060
38	KNNR 1 d.2.0113-02 2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m ²		
		(199.1)*1.0+(6)*2.6*(2.6-1)	m ²	224.060	
				RAZEM	224.060
39	KNNR-W 2-01 d.2.0803-01 2S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (444.12+84.00)*0.9	m ³		
			m ³	475.308	
				RAZEM	475.308
40	KNNR 1 d.2.0307-04 2S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (444.12+84.00)*0.1	m ³		
			m ³	52.812	
				RAZEM	52.812

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 1 d.2.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 39.820+4.992+88.682	m ³		
			m ³	133.494	
				RAZEM	133.494
42	KNNR 1 d.2.0208-02 2S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ Krotność = 9 39.820+4.992+88.682	m ³		
			m ³	133.494	
				RAZEM	133.494
43	KNNR 4 d.2.1411-03 2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG 199.1*0.2*1.0	m ³		
			m ³	39.820	
				RAZEM	39.820
44	KNNR 4 d.2.1411-03 2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD STUDZIENKI (6*2.6*(2.6-1))*0.2	m ³		
			m ³	4.992	
				RAZEM	4.992
45	KNNR 1 d.2.0318-05 2z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) OBSYPKA RUROCIĄGU ((199.1*0.5*1)-(199.1)*0.2*0.2*3.14/4-6*1.4*1.4*3.14/4*0.5)	m ³		
			m ³	88.682	
				RAZEM	88.682
46	KNNR 1 d.2.0214-04 2z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW (2.73-0.7)*(199.1)*1-(2.73-0.7)*(6*1.4*1.4*3.14/4)	m ³		
			m ³	385.433	
				RAZEM	385.433
47	KNNR 1 d.2.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH 39.820+4.992+88.682+((2.73)-0.7)*(6*1.4*1.4*3.14/4)	m ³		
			m ³	152.234	
				RAZEM	152.234
48	KNNR 1 d.2.0215-01 2S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS 0.30*((199.1)*1.0+6*2.6*(2.6-1))	m ³		
			m ³	67.218	
				RAZEM	67.218
49	KNNR 1 d.2.0501-01 2S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS (199.1)*5.0	m ²		
			m ²	995.500	
				RAZEM	995.500
2.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
50	KNNR 4 d.2.1308-03 3z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 199.1	m		
			m	199.100	
				RAZEM	199.100
51	wycena własna d.2.na 3S-03 00 00	Znakowanie przebiegu kanału sanitarnego taśmą w kolorze brązowym z wkładką stalową 199.1	m		
			m	199.100	
				RAZEM	199.100
52	KNNR 4 d.2.1413-08 3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - CHUDY BETON Krotność = 6 1.6*1.6*0.2	m ³		
			m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
53	KNNR 4 d.2.1413-03 3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu samozagęszczalnego (SCC), o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA Z ELEMENTEM DENNYM Z OBSADZONYMI PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI, WŁAZAMI ŻELIWYMI 6	stud.		
			stud.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.2.1413-04 3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. 6*(2.53-3.0)	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	-2.820	
				RAZEM	-2.820
55	KNNR 4 d.2.1610-02 3S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4 ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233100-0 - Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg					
56	KNNR 6 d.2.0204-06 4z.o.2.6. 9901-02 S-05 00 00	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m UMOCNIENIE KRUSZYWEM DRÓG DOJAZDOWYCH I WJAZDÓW NA POSESJE 83,8*1,0	m ² m ²	83.800	
				RAZEM	83.800
3 PRZYKANALIKI - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
57	KNNR 1 d.3.0111-02 1S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 337,6	m m	337.600	
				RAZEM	337.600
3.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
58	wycena indywidualna d.3.2S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (337,6)*2	m m	675.200	
				RAZEM	675.200
59	KNNR 1 d.3.0113-01 2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (337,6)*1,0+(17)*1,7*(1,7-1,0)	m ² m ²	357.830	
				RAZEM	357.830
60	KNNR 1 d.3.0113-02 2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 (337,6)*1,0+(17)*1,7*(1,7-1,0)	m ² m ²	357.830	
				RAZEM	357.830
61	KNNR-W 2-01 d.3.0803-01 2S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (557,00+59,31)*0,9	m ³ m ³	554.679	
				RAZEM	554.679
62	KNNR 1 d.3.0307-04 2S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (557,00+59,31)*0,1	m ³ m ³	61.631	
				RAZEM	61.631
63	KNNR 1 d.3.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 67.520+4.046+160.347	m ³ m ³	231.913	
				RAZEM	231.913
64	KNNR 1 d.3.0208-02 2S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 67.520+4.046+160.347	m ³ m ³	231.913	
				RAZEM	231.913
65	KNNR 4 d.3.1411-03 2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG 337,6*0,2*1,0	m ³ m ³	67.520	
				RAZEM	67.520
66	KNNR 4 d.3.1411-03 2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD STUDZIENKI (17*1,7*(1,7-1,0))*0,2	m ³ m ³	4.046	
				RAZEM	4.046

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 1 d.3.0318-05 2z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) OBSYPKA RUROCIĄGU $((337.6*0.5*1)-(337.6)*0.16*0.16*3.14/4-17*0.5*0.5*3.14/4*0.5)$	m ³		
			m ³	160.347	
				RAZEM	160.347
68	KNNR 1 d.3.0214-04 2z.o.2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW $(2.25-0.7)*(337.6)*1-(2.25-0.7)*(17*0.5*0.5*3.14/4)$	m ³		
			m ³	518.109	
				RAZEM	518.109
69	KNNR 1 d.3.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH $67.520+4.046+160.347+((2.25)-0.7)*(8*0.5*0.5*3.14/4)$	m ³		
			m ³	234.347	
				RAZEM	234.347
70	KNNR 1 d.3.0215-01 2S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS $0.30*((337.6)*1.0+17*1.7*(1.7-1.0))$	m ³		
			m ³	107.349	
				RAZEM	107.349
71	KNNR 1 d.3.0501-01 2S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS $(337.6)*5.0$	m ²		
			m ²	1688.000	
				RAZEM	1688.000
3.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
72	KNNR 4 d.3.1308-02 3z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 337.6	m		
			m	337.600	
				RAZEM	337.600
73	S-03 00 00 d.3.wycena indywidualna 3	Znakowanie przebiegu kanału sanitarnego taśmą w kolorze brązowym z wkładką stalową $(337.6)*2$	m		
			m	675.200	
				RAZEM	675.200
74	wycena indywidualna d.3:widualna 3S-03 00 00	Wykonanie kaskady zewnętrznej przy studzience fi 1200 w gotowym wykopie w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 d.3.1417-02 3S-03 00 00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400+425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żelwnym 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNNR 4 d.3.1610-02 3S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 17	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
3.4 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ, PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów					
77	KNNR 1 d.3.0529-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNNR 1 d.3.0529-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR-W 2-18 d.3.0901-06 4S-04 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 2-18 d.3.0901-01 4S-04 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elektrycznej 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR-W 9 d.3.0814-01 4S-04 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o śr. do 110 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
82	KNR-W 2-25 d.4.0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		10*2.5*2	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNR-W 2-25 d.4.0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa z materiałów z odzysku	m ²		
		10*2.5*2	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNR 2-31 d.4.0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10*1.5*1.2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNR 2-31 d.4.0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		10*1.5*1.2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNR 2-31 d.4.0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		10*1.5*1.2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNNR 6 d.4.0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m ²		
		10*1.5*1.2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000