

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa rynku w Gostyniu wraz z infrastrukturą towarzyszącą - kanalizacja deszczowa oraz przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45231300-8</b>			
1.1		<b>ODGAŁĘZIENIA KANAŁU DESZCZOWEGO CPV 45231300-8</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - analogia	km		
d.1. 0111-01					
1.1 D.03.02.01.		0,283	km	0,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,283</b>
2	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.1. 0210-03					
1.1 D.03.02.01.		(239,1*1,15*2,5+18*2,2*2,2*2,6)*90%	m <sup>3</sup>	822,532	
				<b>RAZEM</b>	<b>822,532</b>
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0212-06					
1.1 D.03.02.01.		(2*2,2*2,2*4,15)*90%	m <sup>3</sup>	36,155	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,155</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0307-04					
1.1 D.03.02.01.		(239,1*1,15*2,5+18*2,2*2,2*2,6)*10%	m <sup>3</sup>	91,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,392</b>
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0307-06					
1.1 D.03.02.01.		(2*2,2*2,2*4,15)*10%	m <sup>3</sup>	4,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,017</b>
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1. 0206-03					
1.1 D.03.02.01.		83,042+poz.12+poz.13+poz.14	m <sup>3</sup>	270,044	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,044</b>
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0208-02					
1.1 D.03.02.01.		poz.6	m <sup>3</sup>	270,044	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,044</b>
8	KNNR 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-04					
1.1 D.03.02.01.		2*239,1*2,45	m <sup>2</sup>	1171,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1171,590</b>
9	KNNR 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-08					
1.1 D.03.02.01.		poz.8	m <sup>2</sup>	1171,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1171,590</b>
10	KNNR 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0315-04					
1.1 D.03.02.01.		18*2*2,2*2,6	m <sup>2</sup>	205,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,920</b>
11	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1. 0315-05					
1.1 D.03.02.01.		2*2*2,2*4,15	m <sup>2</sup>	36,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,520</b>
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-02					
1.1 D.03.02.01.		259,1*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	19,433	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,433</b>
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-03					
1.1 D.03.02.01.		20*2,25*0,2	m <sup>3</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - do wys. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1. 0501-05					
1.1 D.03.02.01.		259,1*(1,15*0,6-0,078)	m <sup>3</sup>	158,569	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>158,569</b>
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-05		luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV			
1.1 D.03.02.01.		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5-poz.6	m <sup>3</sup>	684,052	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,052</b>
16	KNR-W 4-01	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem	m <sup>2</sup>		
d.1. 0107-09					
1.1		2,6	m <sup>2</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
<b>1.1.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8</b>			
<b>2</b>					
17	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie - analogia	m		
d.1. 0303-03					
1.2 D.03.02.01.		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
18	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1. 0527-01		typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
1.2 D.03.02.01.		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
19	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1. 0527-06		typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
1.2 D.03.02.01.		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1. 1308-05					
1.2 D.03.02.01.		283,1	m	283,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,100</b>
21	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie - analogia	m		
d.1. 0303-03					
1.2 D.03.02.01.		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
22	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1. 1413-01		głębok. 3m			
1.2 D.03.02.01.		22	stud.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1. 1413-02		każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
1.2 D.03.02.01.		-18	[0.5 m]	-18,000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-18,000</b>
24	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1. 0208-01		go o grubości do 10 cm			
1.2 D.03.02.01.		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
d.1. 0206-01		do 10 cm			
1.2 D.03.02.01.		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.1. 1610-04			prób.		
1.2 D.03.02.01.		20	odc. -1	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.2</b>		<b>WPUSTY DESZCZOWE I ODWODNIENIE LINIOWE CPV 45231300-8</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8</b>			
<b>1</b>					
27	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0210-03		nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
2.1 D.03.02.01.		(126,5*1,0*1,85+23*1,6*1,6*2,75)*90%	m <sup>3</sup>	356,351	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,351</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1 D.03.02.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  (126,5*1,0*1,85+23*1,6*2,75)*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,595</b>
29	KNNR 1 d.1. 0206-03 2.1 D.03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 20,848+poz.33+poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,536</b>
30	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1 D.03.02.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,536</b>
31	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.1 D.03.02.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)  2*126,5*1,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  468,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,050</b>
32	KNNR 1 d.1. 0315-04 2.1 D.03.02.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)  23*2*2,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,500</b>
33	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1 kalk. warsztatowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  147,5*0,5*0,15+23*0,5*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,788</b>
34	KNNR 11 d.1. 0501-05 2.1 D.03.02.01.	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - do wys. 30 cm ponad wierzch rury  147,5*(1*0,46-0,02)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,900</b>
35	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1 D.03.02.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.27+poz.28-poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  297,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,410</b>
<b>1.2.</b>		<b>DEMONTAŻ WPUSTÓW DESZCZOWYCH CPV 45232000-2</b>			
<b>2</b>					
36	KNR 2-01 d.1. 0217-05 2.2 D.01.02.04.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  51,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,750</b>
37	KNR 4-05I d.1. 0411-02 2.2 D.01.02.04.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  9	kpl.  kpl.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
38	KNR 4-05I d.1. 0314-01 2.2 D.01.02.04.	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego smołą z pakiem  39	m  m	  39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
39	KNR-W 4-01 d.1. 0109-19 2.2 D.01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km  1,188	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,188</b>
40	KNR-W 4-01 d.1. 0109-20 2.2 D.01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,188</b>
41	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.2 D.01.02.04.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,750</b>
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8</b>			
<b>3</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 5-10 d.1. 0303-03 2.3 D.03.02.01.	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie - analogia	m		
		47,5	m	47,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,500</b>
43	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.3 D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
44	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.3 D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.43	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
45	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.3 D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.3 D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.45	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.3 D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		156,7	m	156,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,700</b>
48	KNNR 4 d.1. 1424-02 2.3 D.03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.3 D.03.02.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia	m <sup>3</sup>		
		8*13,5	m <sup>3</sup>	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
50	KNR 2-31 d.1. 0403-04 2.3 D.03.02.01.	Koryta odwodnienia liniowego z rusztem aluminiowym na podsypce cem.piaskowej - analogia	m		
		8*13,5	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
51	KNR-W 4-01 d.1. 0107-09 2.3	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem	m <sup>2</sup>		
		3,12	m <sup>2</sup>	3,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,120</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45232100-3</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8</b>			
52	KNNR 1 d.2. 0210-03 1 D.03.02.02.	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	m <sup>3</sup>		
		(130,2*1*1,68+3*2*2*2)*90%	m <sup>3</sup>	218,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,462</b>
53	KNNR 1 d.2. 0307-04 1 D.03.02.02.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(130,2*1*1,68+3*2*2*2)*10%	m <sup>3</sup>	24,274	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,274</b>
54	KNNR 1 d.2. 0206-03 1 D.03.02.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		4,878+poz.58+poz.59	m <sup>3</sup>	58,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,522</b>
55	KNNR 1 d.2. 0208-02 1 D.03.02.02.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	58,522	
		poz.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>58,522</b>
56	KNNR 1 d.2. 0313-04 1 D.03.02.02.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*125,2*1,7	m <sup>2</sup>	425,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,680</b>
57	KNNR 1 d.2. 0315-04 1 D.03.02.02.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>		
		3*2*2*2	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
58	KNNR 4 d.2. 1411-02 1 D.03.02.02.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(127,7*0,5+3*1,2*1,2)*0,15	m <sup>3</sup>	10,226	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,226</b>
59	KNNR 11 d.2. 0501-05 1 D.03.02.02.	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - do wys. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		127,7*1*0,34	m <sup>3</sup>	43,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,418</b>
60	KNNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1 D.03.02.02.	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	43,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,418</b>
61	KNNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1 D.03.02.02.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.52+poz.53-poz.54	m <sup>3</sup>	184,214	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,214</b>
62	KNNR-W 2-01 d.2. 0228-02 1 D.03.02.02.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - analogia	m <sup>3</sup>		
		poz.61	m <sup>3</sup>	184,214	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,214</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3</b>			
63	KNNR-W 5-10 d.2. 0303-03 2 D.03.02.02.	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie - analogia	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
64	KNNR 1 d.2. 0527-01 2 D.03.02.02.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	KNNR 1 d.2. 0527-06 2 D.03.02.02.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.64	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	KNNR 1 d.2. 0529-01 2 D.03.02.02.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNNR 1 d.2. 0529-06 2 D.03.02.02.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.66	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNNR 11 d.2. 0306-02 2 D.03.02.02.	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej. 150-200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNNR 4 d.2. 1113-01 2 D.03.02.02.	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 11 d.2. 0307-01 2 D.03.02.02.	Przylacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		130,2	m	130,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 11 d.2. 0406-05 2 D.03.02.02.	Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72	KNNR 11 d.2. 0406-06 2 D.03.02.02.	Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - analogia	szt.		
		-3	szt.	-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3,000</b>
73	KNNR 4 d.2. 0123-05 2 D.03.02.02.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNNR 4 d.2. 0140-02 2 D.03.02.02.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNNR 4 d.2. 0132-03 2 D.03.02.02.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
76	KNNR 4 d.2. 1611-01 2 D.03.02.02.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,65	odc. 200m	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
77	KNNR 4 d.2. 1612-01 2 D.03.02.02.	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,65	odc. 200m	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
78	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 D.03.02.02.	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		
		poz.70	m	130,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,200</b>
79	KNR-W 4-01 d.2. 0107-09 2	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45232440-8</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8</b>			
80	KNNR 1 d.3. 0210-03 1 D.03.02.01.	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	m <sup>3</sup>		
		(121,6*1*1,2+2,2*2,2*1,55+3*1,4*1,4*1,1)*90%	m <sup>3</sup>	143,901	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,901</b>
81	KNNR 1 d.3. 0307-04 1 D.03.02.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(121,6*1*1,2+2,2*2,2*1,55+3*1,4*1,4*1,1)*10%	m <sup>3</sup>	15,989	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,989</b>
82	KNNR 1 d.3. 0206-03 1 D.03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		4,352+poz.86+poz.87+poz.88	m <sup>3</sup>	69,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,585</b>
83	KNNR 1 d.3. 0208-02 1 D.03.02.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	69,585	
		poz.82			
				<b>RAZEM</b>	<b>69,585</b>
84	KNNR 1 d.3. 0313-04 1 D.03.02.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>		
		2*97,9*1,3	m <sup>2</sup>	254,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,540</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1 d.3. 0315-04 1 D.03.02.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)  2*2,2*1,55+2*2*1,4*1,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,100</b>
86	KNNR 4 d.3. 1411-02 1 D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  125,5*0,5*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,413</b>
87	KNNR 4 d.3. 1411-03 1 D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (1,5*1,5+3*0,5*0,5)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
88	KNNR 11 d.3. 0501-05 1 D.03.02.01.	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - do wys. 30 cm ponad wierzch rury  125,5*(1*0,46-0,02)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,220</b>
89	KNNR 1 d.3. 0214-05 1 D.03.02.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.80+poz.81-poz.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,305</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232440-8</b>			
90	KNNR-W 5-10 d.3. 0303-03 2 D.03.02.01.	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie - analogia  3	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91	KNNR 1 d.3. 0529-01 2 D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
92	KNNR 1 d.3. 0529-06 2 D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  poz.91	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
93	KNNR 1 d.3. 0529-01 2 D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNNR 1 d.3. 0529-06 2 D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  poz.93	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95	KNNR 4 d.3. 1308-02 2 D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  128,2	m  m	  128,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,200</b>
96	KNNR 4 d.3. 1005-06 2 D.03.02.01.	Rury osłonowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm - analogia  41	m  m	  41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
97	KNNR 11 d.3. 0404-04 2 D.03.02.01.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur  41	m  m	  41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
98	KNNR 4 d.3. 1413-01 2 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud.  stud.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNNR 4 d.3. 1413-02 2 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  [0.5 m]	stud.  stud.	  2,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3,000</b>
100	KNNR 11 d.3. 0406-01 2 D.03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
101	KNNR 11 d.3. 0406-02 2 D.03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		-6	szt.	-6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6,000</b>
102	KNR 4-01 d.3. 0208-01 2 D.03.02.01.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNR 4-01 d.3. 0206-01 2 D.03.02.01.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		poz.102	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNR-W 4-01 d.3. 0107-09 2	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem	m <sup>2</sup>		
		2,6	m <sup>2</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>