

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA I RUROCIĄGI TŁOCZNE			
1 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1 0202-08		gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³	26 047,710	
0208-02		9647,3*1,0*2,7	m ³	1 543,860	
		(490,0+463,0)*0,9*1,8	m ³	27 591,570	
poz.2		-260,477	m ³	-260,477	
				RAZEM	27 331,093
2 KNR 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1 0317-0201		gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	260,477	
		26047,71*0,01	m ³	RAZEM	260,477
3 KNR 2-01		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w	m ³		
d.1 0221-08		gruncie kat. III	m ³	4849,920	
studnie		2,4*2,4*(3,0*140+4,0*60+3,5*52)	m ³	RAZEM	4849,920
4 KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami	m ³		
d.1 0212-07		samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	5 110,397	
0214-02		260,477+4849,92	m ³	RAZEM	5 110,397
poz.2,3					
5 KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m ²		
d.1 0313-01		grunt kat. I-IV	m ²	55 526,220	
		9647,3*2*2,7+(490,0+463,0)*2*1,8	m ²	RAZEM	55 526,220
6 KNNR 1		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do	m ²		
d.1 0315-04		3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	2872,800	
		(2,4+1,4)*2*2,7*140	m ²	RAZEM	2872,800
7 KNNR 1		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do	m ²		
d.1 0315-05		6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	3207,200	
		(2,4+1,4)*2*(4,0*60+3,5*52)	m ²	RAZEM	3207,200
8 KNNR 1		Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m ³		
d.1 0214-04		spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- piasek	m ³		
		z poz. 1, 9, 11	m ³	21680,052	
		27591,570-(1050,500+4861,018)	m ³	4849,920	
poz. 3		4849,92	m ³	-290,304	
poz.10		-290,304	m ³	-1487,183	
		-3,14*0,75*0,75*(3,0*140+4,0*60+3,5*52)	m ³	RAZEM	24752,485
9 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1 1411-01		9647,30 *1,0 *0,1 +(490,0+463,0)*0,9*0,1	m ³	1 050,500	
				RAZEM	1 050,500
10 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1 1411-03		2,4*2,4*0,2*252	m ³	290,304	
S...				RAZEM	290,304
11 KNNR 11		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka	m ³		
d.1 0501-05		rus - piasek	m ³	4 520,725	
		(1,0*(0,2+0,3)-(3,14*0,1*0,1))* 9647,3	m ³	171,419	
		(0,9*(0,125+0,3)-(3,14*0,0625*0,0625))*463,0	m ³	168,874	
		(0,9*(0,09+0,3)-(3,14*0,045*0,045))*490,0	m ³	RAZEM	4 861,018
12 KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1 1413-03		głębok. 3m	stud.	140,000	
		140		RAZEM	140,000
13 KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0,5 m]		
d.1 1413-04		każde 0,5 m różnicy głęb.	stud.	60,000	
		Krotność = 2		RAZEM	60,000
		60			
14 KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0,5 m]		
d.1 1413-04		każde 0,5 m różnicy głęb.	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	52		[0.5 m] stud.	52.000	
				RAZEM	52.000
15 KNNR 4 d.1 1427-03 ana- logia	Przejście przez ściany komór szczelne typu PS fi 200 mm L=24 cm	szt			
	504		szt	504.000	
				RAZEM	504.000
16 KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm SN8	m			
	9647.5+953.0		m	10600.500	
				RAZEM	10600.500
17 KNNR 4 d.1 1009-02 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD kl. 100 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m			
	490.0		m	490.000	
				RAZEM	490.000
18 KNNR 4 d.1 1203-02 analogia	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 40 m rurami PE o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m			
	40.0		m	40.000	
				RAZEM	40.000
19 KNNR 4 d.1 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90 mm w rurach ochronnych	m			
	rura ujęta w poz.16				
	40.0		m	40.000	
				RAZEM	40.000
20 KNNR 4 d.1 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD kl. 100 PN10 o śr.zewnętrznej 125 mm	m			
	463.0		m	463.000	
				RAZEM	463.000
21 KNR-W 2-19 d.1 0306-08	Ułożenie rur osłonowych sztywnych A PS o śr.160 mm	m			
	205.0		m	205.000	
				RAZEM	205.000
22 d.1 wycena indy- widualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P 6, P8, P9, P10	kpl.			
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.			
	251		odc. -1 prób.	251.000	
				RAZEM	251.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ETAP II /cz. I			
1 KNNR 1	d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
	0208-02	3791.7*1.0*1.7	m ³	6445.890	
	poz.2	-644.589	m ³	-644.589	
				RAZEM	5801.301
2 KNR 2-01	d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		6445.89*0.1	m ³	644.589	
				RAZEM	644.589
3 KNR 2-01	d.1 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	S...	1.5*1.5*2.0*483	m ³	2173.500	
				RAZEM	2173.500
4 KNR 2-01	d.1 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
	0214-04	644.589+2173.5	m ³	2818.089	
	poz.2,3			RAZEM	2818.089
5 KNNR 1	d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		3791.7*2*1.7	m ²	12891.780	
				RAZEM	12891.780
6 KNNR 1	d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		(1.5+0.5)*2*2.0*483	m ²	3864.000	
				RAZEM	3864.000
7 KNNR 1	d.1 0214-04	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- piasek	m ³		
		z poz. 1, 8, 10	m ³	4747.572	
		6445.89-(379.17+1319.148)	m ³		
	S...	z poz. 3, 7,	m ³	1834.227	
		2173.5-(217.35+3.18*0.21*0.21*1.8*483)	m ³		
				RAZEM	6581.799
8 KNNR 4	d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3791.7*1.0*0.1	m ³	379.170	
				RAZEM	379.170
9 KNNR 4	d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	S...	1.5*1.5*0.2*483	m ³	217.350	
				RAZEM	217.350
10 KNNR 11	d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek	m ³		
		(0.8*(0.16+0.3)-(3.14*0.08*0.08))*3791.7	m ³	1319.148	
				RAZEM	1319.148
11 KNNR 4	d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		3791.7	m	3791.700	
				RAZEM	3791.700
12 KNNR 4	d.1 1114-03	Trójniki kolnierzowe żeliwne o śr. 80 mm dla rur PE	kpl.		
		206	kpl.	206.000	
				RAZEM	206.000
13 KNR 9-20	d.1 0305-02	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i wiazem	szt.		
		483	szt.	483.000	
				RAZEM	483.000
14 KNR-W 2-19	d.1 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) sztywne A PS o śr. nominalnej 160 mm	m		
	analogia	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
15 KNNR 4	d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	451	odc. -1 prób.	451.000	
				RAZEM	451.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232410-9	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ETAP II /cz II			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	943.500	
	0208-02	555.0*1.0*1.7	m ³	-94.350	
	poz.2	-94.35	m ³		
				RAZEM	849.150
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	94.350	
		943.5*0.1		RAZEM	94.350
3	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.1	0221-08	gruncie kat. III	m ³	279.000	
	S....	1.5*1.5*2.0*62	m ³		
				RAZEM	279.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³		
d.1	0212-07	samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	373.350	
	0214-04	94.35+279.0	m ³		
	poz.2, 3			RAZEM	373.350
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	555.0*2*1.7	m ²	1887.000	
				RAZEM	1887.000
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-04	(1.5+0.5)*2*2.0*62	m ²	496.000	
				RAZEM	496.000
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- piasek	m ³		
d.1	0214-04	z poz. 1, 8, 10	m ³	694.913	
		943.5-(55.5+193.087)	m ³	250.945	
	poz.3, 9	279.0-(27.9+3.14*0.021*0.021*1.8*62)	m ³		
				RAZEM	945.858
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	555.0*1.0*0.1	m ³	55.500	
				RAZEM	55.500
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	1.5*1.5*0.2*62	m ³	27.900	
	S...			RAZEM	27.900
10	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek	m ³		
d.1	0501-05	(0.8*(0.16+0.3)-(3.14*0.08*0.08))*555.0	m ³	193.087	
				RAZEM	193.087
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
d.1	1308-02	555.0	m	555.000	
				RAZEM	555.000
12	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
d.1	0305-02	62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1	1610-02		odc. -1 prób.	61.000	
	analogia	61		RAZEM	61.000