

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski					
1 Zewnętrzne instalacje sanitarne					
1.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
1 d.1. 1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
		445	m ³	445,000	
				RAZEM	445,000
2 d.1. 1	KNNR 1 0312-01	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	m ³		
		445	m ³	445,000	
				RAZEM	445,000
3 d.1. 1	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		275	m ³	275,000	
				RAZEM	275,000
7 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie	m ³		
		275	m ³	275,000	
				RAZEM	275,000
8 d.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
9 d.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
10 d.1. 1	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1. 1	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
12 d.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2 Instalacja kanalizacji deszczowej					
13 d.1. 2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
		450	m ³	450,000	
				RAZEM	450,000
14 d.1. 2	KNNR 1 0312-01	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	m ³		
		450	m ³	450,000	
				RAZEM	450,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		60	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNNR 4	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	1411-04				
2		165	m ³	165,000	
				RAZEM	165,000
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
2		225	m ³	225,000	
				RAZEM	225,000
18	KNNR 2-01	Zagęszczenie	m ³		
d.1.	0236-01				
2		225	m ³	225,000	
				RAZEM	225,000
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04				
2		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
22	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.1.	0405-03				
2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - Studnia osadnikowa	szt.		
d.1.	0405-03				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
d.1.	0405-04				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600mm i głębokości 2.0 m	szt.		
d.1.	0406-03				
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem i syfonem - wpust drogowy	szt.		
d.1.	0625-01				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Projektowany se- parator	stud.		
d.1.	0516-01				
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-03				
2		4	odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod zbiorniki wody deszczowej (14x11x4,5-szerxdłxgł)	m ³		
d.1.	0202-08				
2		693	m ³	693,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	693,000
30	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 10			
2		168	m ³	168,000	
				RAZEM	168,000
31	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	525	m ³	525,000	
2				RAZEM	525,000
				RAZEM	1,000
32		Fundament pod zbiornik deszczowy wraz z zakotwiczeniem - prace należy wy- konać w porozumieniu z konstruktorem - przygotowanie fundamentu w głowym wykopie poza zakresem zewnętrznymi instalacji sanitarnych	kpl		
d.1.		1	kpl	1,000	
2				RAZEM	1,000
33		Dostawa i montaż zbiorników wody deszczowej CARAT XXL 4x42m3	kpl		
d.1.		1	kpl	1,000	
2				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową - podejścia pod rynne zakończone czyszczakiem nad grun- tem	szt.		
d.1.	0217-03	16	szt.	16,000	
2				RAZEM	16,000
				RAZEM	16,000
		1.3 Instalacja wody szarej			
35	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0209-09	0.60 m3			
3		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	5	m ³	5,000	
3				RAZEM	5,000
37	KNNR 4	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	1411-04	8	m ³	8,000	
3				RAZEM	8,000
38	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	17	m ³	17,000	
3				RAZEM	17,000
39	KNR 2-01	Zagęszczenie	m ³		
d.1.	0236-01	17	m ³	17,000	
3				RAZEM	17,000
40	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.	0109-01	30	m	30,000	
3				RAZEM	30,000
41	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
d.1.	0119-02	1	m	1,000	
3				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0707-01	1	odc. 200m	1,000	
3				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0708-01	1	odc. 200m	1,000	
3				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
		1.4 Instalacja wody do podlewania zieleni			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 4	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
		250	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000
45 d.1. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.1. 4	KNNR 4 1411-04	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		66	m ³	66,000	
				RAZEM	66,000
47 d.1. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		154	m ³	154,000	
				RAZEM	154,000
48 d.1. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie	m ³		
		154	m ³	154,000	
				RAZEM	154,000
49 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
50 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka z zaworem ze złączką do podlewania zieleni	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 4	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 Instalacja wodociągowa					
54 d.1. 5	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
		105	m ³	105,000	
				RAZEM	105,000
55 d.1. 5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.1. 5	KNNR 4 1411-04	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.1. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		68	m ³	68,000	
				RAZEM	68,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie	m ³		
		68	m ³	68,000	
				RAZEM	68,000
59 d.1. 5	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
60 d.1. 5	KNR-W 2-18 0211-01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 5	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1. 5	KNR-W 2-18 0220-01	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 50-65 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1. 5	KNR-W 2-18 0220-01	Zawór antyskażeniowy EA 271 dn50	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1. 5	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. 5	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz JS10 Dn32 R160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 5	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod zbiorniki wody pożarowej (13,5x7x5)-szerxdłxgł)	m ³		
		472	m ³	472,000	
				RAZEM	472,000
70 d.1. 5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³		
		252	m ³	252,000	
				RAZEM	252,000
71 d.1. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		220	m ³	220,000	
				RAZEM	220,000
72 d.1. 5		Fundament pod zbiornik deszczowy wraz z zakotwiczeniem - prace należy wykonać w porozumieniu z konstruktorem - przygotowanie fundamentu w gtowym wykopie poza zakresem zewnętrznych instalacji sanitarnych	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1. 5		Dostawa i montaż zbiornika wody pożarowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 5	KNR-W 2-18 0219-01	Punkt czerpalny dla straży w terenie zielonym i na zbiorniku ppoż	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6 Instalacja gazowa					
75 d.1. 6	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
		82	m ³	82,000	
				RAZEM	82,000
76 d.1. 6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.1. 6	KNNR 4 1411-04	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.1. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		45	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
79 d.1. 6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie	m ³		
		68	m ³	68,000	
				RAZEM	68,000
80 d.1. 6	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
81 d.1. 6	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 6	KNR-W 2-15 0313-08	Zawory kulowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 6	KNR 2-15 0120-01	Naścienna szafka gazowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 6	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000