Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Gruntowa pompa ciepła**			
1 d.1	kalk. własna	Zakup i montaż gruntowej pompy ciepła o mocy 13,9kW oraz zasobnikiem na c.w.u o pojemności 400l.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		**Kanalizacja zewnętrzna SANITARNA od osadnika do budynku**			
2 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		16,50*(0,8*1,2)	m3	15,840	
				RAZEM	15,840
4 d.2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studzienkę 1200mm z włazem typu C	m3		
		(2,0*2,0)*2,0	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
7 d.2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studzienkę 1200mm z włazem typu C	m3		
		(3,0*4,0*2,0)*2,0	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
8 d.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Montaż zbiornika betonowego dwukomorowego przefabrykowanego 10m3 - wymiar orientacyjny 2,40x3,40x1,5 lub 2,40x3,0x1,75 lub podobny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYP-KA	m3		
		16,50*(0,8*0,1)	m3	1,320	
				RAZEM	1,320
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
11 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		16,50*(0,8*0,2)	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
14 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		16,50*(0,8*1,2)	m3	15,840	
		-[16,50*(0,8*0,3)]	m3	-3,960	
				RAZEM	11,880
15 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		**Kanalizacja zewnętrzna deszczowwa ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH od osadnika do budynku**			
16 d.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(14,60+27,0+14,60+2,0*2)*(0,6*1,2)	m3	43,344	
				RAZEM	43,344
17 d.3	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studzienkI przelotowe	m3		
		[(1,5*1,5)*1,5]*2	m3	6,750	
				RAZEM	6,750

Norma PRO Wersja 4.74 Nr seryjny: 41139

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki deszczowe systemowe o śr. 600 mm pp klasa A15 (przelotowe) - komplet	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod osadnik betonowy prefabrykowany	m3		
		(3,0*4,0*2,0)*2,0	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
20 d.3	KNR 2-18 0613-05 analogia	Montaż zbiornika betonowego dwukomorowego przefabrykowanego 10m3 - wymiar orientacyjny 2,40x3,40x1,5 lub 2,40x3,0x1,75 lub podobny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		(14,60+27,0+14,60+2,0*2)*(0,6*0,1)	m3	3,612	
				RAZEM	3,612
22 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14,60+27,0+14,60+2,0*2	m	60,200	
				RAZEM	60,200
23 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		(14,60+27,0+14,60+2,0*2)*(0,6*0,2)	m3	7,224	
				RAZEM	7,224
26 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(14,60+27,0+14,60+2,0*2)*(0,6*1,2)	m3	43,344	
		-(14,60+27,0+14,60+2,0*2)*(0,6*0,3)	m3	-10,836	
				RAZEM	32,508
4		**Kanalizacja wewnętrzna**			
27 d.4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		(26,0+31,50+17,0)*(0,8*0,6)	m3	35,760	
				RAZEM	35,760
28 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - PODSYPKA	m3		
		(26,0+31,50+17,0)*(0,15*0,6)	m3	6,705	
				RAZEM	6,705
29 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26,0	m	26,000	
		(4,0+8,0+4,0)+(4,0*3+3,50)	m	31,500	
				RAZEM	57,500
30 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5*(3+3+4)+2,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - ZASYPKA	m3		
		(26,0+31,50+17,0)*(0,15*0,6)	m3	6,705	
				RAZEM	6,705
32 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpowietrzenia pionów	m		
		(7,46-0,5)*3	m	20,880	
				RAZEM	20,880
33 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.4	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjny o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Norma PRO Wersja 4.74 Nr seryjny: 41139

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.4	KNR-W 2-15 0211-03 toalety	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	umywalki	5	podej.	5,000	
	umywalki 2	2	podej.	2,000	
	zlewy	4	podej.	4,000	
				RAZEM	11,000
5		**Wyposażenie sanitaratów**			
38 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - zestaw dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - zestaw dla osób niepełnosprawnych (komplet miska z deską sedesową)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie - zestaw dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - zestaw dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.5	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.5	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.5	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem (syfon mosiężny chromowany)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawncyh - uchwyt przy toalecie - stal nierdzewna, uchylny 80cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawncyh - uchwyt przy umywalce - stal nierdzewna, uchylny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - uchwyt przy toalecie/umywalce - stal nierdzewna, stały 60cm	kpl.		
		2+2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		**Instalacja wody (wewnętrzna)**			
50 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm - ciepła woda - (rury warstwowe Flex z rurą osłonową)	m		
		(5,70+2,0)	m	7,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0+4,0+5,0	m	12,000	
		1,2*9	m	10,800	
				RAZEM	30,500
51 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm - zimna woda (rury warstwowe Flex z rurą osłonową)	m		
		(5,70+2,0)	m	7,700	
		3,0+4,0+5,0	m	12,000	
		1,2*12	m	14,400	
				RAZEM	34,100
52 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm - cyrkulacja (rury warstwowe Flex z rurą osłonową)	m		
		(19,50+1,0)	m	20,500	
		(4,0+8,0+5,0+3,0+4,0)	m	24,000	
		1,2*9	m	10,800	
				RAZEM	55,300
53 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Flex o śr. zewn. 20 mm - ciepła woda (rury warstwowe Flex z rurą osłonową)	m		
		(19,50+1,0)	m	20,500	
		8,0+4,0+5,0	m	17,000	
				RAZEM	37,500
54 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Flex o śr. zewn. 20 mm - zimna woda (rury warstwowe Flex z rurą osłonową)	m		
		(19,50+1,0)	m	20,500	
		8,0+4,0+5,0	m	17,000	
				RAZEM	37,500
55 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm - zimna woda (rury warstwowe Flex z rurą osłonową)	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16-26 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki o śr. 16 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
58 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
61 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		**Instalacja wody zimnej do podlewania ogrodu**			
62 d.7	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Flex o śr. zewn. 20 mm - zimna woda (rury warstwowe Flex z rurą osłonową)	m		
		5,70*2+1,0+19,80	m	32,200	
				RAZEM	32,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.7	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm - Zawór wodny czerpalny ze złączką do zasobów, mosiężny M3, 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		**Instalacja hydrantu wewnętrznego - RUROCIĄG Z RUR stalowych ocynkowanych**			
67 d.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.8	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.8	KNR-W 2-15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.8	KNR 9-22 0302-01 kalk. własna	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 25-63 mm - z wykorzystaniem masy ogniochronnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.8	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy typu AB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.8	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór pierwszeństwa DN25 typ EV220B NC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.8	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.8	KNR-W 4-01 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach	m²		
		(0,6*0,5)*1	m²	0,300	
				RAZEM	0,300
75 d.8	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.8	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - komplet HYDRANT wewnętrzny z wężem 30mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		**c.o.**			
78 d.9	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.9	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9	KNR 0-31 0302-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m²		
		8,85+1,21+97,86+5,51+8,15+23,69+23,07+8,84+9,59+2,36+3,37+12,16+ 3,64+3,21+3,49+6,85+8,56+5,89+5,89	m²	242,190	
				RAZEM	242,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm - gorąca woda (rury warstwowe Flex z rurą osłonową) zasilanie pomiędzy piecem a rozdzielaczami	m		
		(11,0+5,0+2,0)*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
82 d.9	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m2		
		242,19	m2	242,190	
				RAZEM	242,190
83 d.9	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m2		
		242,19	m2	242,190	
				RAZEM	242,190
84 d.9	kalk. własna	Podłaczenie i zgranie systemu ogrzewania podłogowego z instalacją pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		**Przyłącze wodne**			
85 d.10	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		62,0*0,6	m2	37,200	
		120,0*0,6	m2	72,000	
				RAZEM	109,200
86 d.10	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		62,0*0,6	m2	37,200	
		120,0*0,6	m2	72,000	
				RAZEM	109,200
87 d.10	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		62,0*(0,6*1,0)	m3	37,200	
		120,0*(0,6*1,0)	m3	72,000	
				RAZEM	109,200
88 d.10	KNR-W 2-18 0804-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - podłaczenie do istniejącego rurociągu	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		62,0*(0,6*0,1)	m3	3,720	
		120,0*(0,6*0,1)	m3	7,200	
				RAZEM	10,920
91 d.10	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32mm	m		
		62,0+120,0	m	182,000	
				RAZEM	182,000
92 d.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ZASYPKA	m3		
		62,0*(0,6*0,2)	m3	7,440	
		120,0*(0,6*0,2)	m3	14,400	
				RAZEM	21,840
93 d.10	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studzienkę wodomierzową	m3		
		(1,5*1,5)*2,0	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
94 d.10	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki z tworzyw sztucznych - studzienka wodomierzowa z wyposażeniem - DN 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.10	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.10	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Filtr wodny osadnikowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.10	KNR-W 2-01 0225-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m2		
		62,0*1,0	m2	62,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120,0*1,0	m2	120,000	
				RAZEM	182,000
98 d.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		62,0*(0,6*1,0)	m3	37,200	
		-[62,0*(0,6*0,3)]	m3	-11,160	
		120,0*(0,6*1,0)	m3	72,000	
		-[120,0*(0,6*0,3)]	m3	-21,600	
				RAZEM	76,440
11		**Hydrant zewnętrzny**			
99 d.11	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		**Wywóz urobku i uporządkowanie terenu**			
100 d.12	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		109,2-76,44	m3	32,760	
				RAZEM	32,760
101 d.12	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 9			
		109,2-76,44	m3	32,760	
				RAZEM	32,760
102 d.12		Koszt składowania ziemi z urobków	m3		
		32,76	m3	32,760	
				RAZEM	32,760
103 d.12	KNR-W 2-01 0226-09 z.sz. 2.4.4. 9906-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III - bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni	m2		
		120,0*1,0	m2	120,000	
				RAZEM	120,000

Norma PRO Wersja 4.74 Nr seryjny: 41139