

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Studnie głębinowe			
1 d.1	KNNR 11 0103-03 wsp 0,4 do R	Demontaż pompy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNNR 11 0102-02 R x0,6	Demontaż głowicy studni wierconych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 11 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 11 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18")	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 11 0104-01 RX0,6	Demontarz Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR-W 4-02 0513-06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR-W 4-02 0513-06 analogia	Demontaż przepustnicy o śr 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 11 0204-02	Przepustnice międzykołnierzowe o śr 100 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR-W 4-02 0412-04	Demontaż manometr	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry tarczowe 150 z kurkiem manometrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 2-02 1213-01 współ do R analogi	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Rurociągi tłoczne - roboty ziemne			
18 d.2	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m3		
		46 <46,656>	m3	46,000	
				RAZEM	46,000
19 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		5 <5,184>	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		115 <115,2>	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
21 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		12 <12,96>	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		38 <38,88>	m3	38,000	
				RAZEM	38,000
23 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m3		
		38 <38,88>	m3	38,000	
				RAZEM	38,000
3		Roboty montażowe			
24 d.3	KNNR 4 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR 4 1008-03 z.sz.3.9.9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.3	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.3	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 4 1023-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 4 1023-03 analogia	Sieci wodociągowe - kolano PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm ze stopką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 4 2009-02 wsp 0,5 do R	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
34 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		- 16	10m różn.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
36 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		- 16	10m różn.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
4		Odprowadzenie ścieków z budynku stacji			
39 d.4	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m3		
		9 <9,477>	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		1 <1,053>	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		23 <23,4>	m2	23,000	
				RAZEM	23,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		3 <3,362>	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		7 <7,168>	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		7 <7,168>	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.4	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr 160/110/160 - wykop umocniony	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNNR 4 1322-02	Redukcja kanalizacji PVC o śr 160/110 - wykop umocniony	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Stacja wodociągowa - technologia			
50 d.5	kalkulacja własna	Zestaw hydroforowo - pompowy (pompy sieciowe) komplet blok Q=50m3/h h = 42m do max 50m3/h wraz z orurowaniem technologicznym, osprzętem i wodomierzem - w cenie uwzględniono transport, montaż zestawu i rozruch	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	kalkulacja własna	Chlulator blok	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	kalkulacja własna	Króciec stalowy ocynkowany sr 15 mm z kołnierzem do rury śr 90	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 4 1023-03 analogia	Króciec kołnierzowy PVC o śr zew 110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5	KNNR 4 1023-03 analogia	Kolano kołnierzowe PVC o śr zew 110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.5	KNNR 4 1023-03	Trójnik kołnierzowy PVC o śr zew 110/90/110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNNR 4 1023-04 analogia	Króciec kołnierzowy PVC o sr zew 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Odpowietrznik automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
59 d.5	KNNR 4 0529-01 współ 0,5 do R	Uruchomienie stacji po robotach modernizacyjnych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.5	kalkulacja własna	Monitoring i wizualizacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacje wod-kan i wentylacji			
61 d.6	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNR 2-17 0124-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNR 2-17 0127-02 analogia	Przewody wentylacyjne z kołowe - rury PVC o sr 160 mm	m2		
		1 <1.5>	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.6	KNNR 4 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.6	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.6	KNNR 4 0128-02 wsp 1.3 do R	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.6	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNNR 4 0135-01 wsp 1,3 do R	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.6	KNNR 4 0130-01 wsp 1,3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNNR 4 0143-01 analogia współ 0,	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - terma elektryczna 5l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		
		19	m3	19,000	
				RAZEM	19,000
76 d.6	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.6	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzająco odpowietrzający z PVC o śr 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.6	KNNR 4 0218-01 wsp 0,5 do R	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.6	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.6	kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury PVC o śr 200 mm o dł 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Zbiorniki 2x125m3			
86 d.7	KNNR 7 0304-01	Dostawa i montaż 2 zbiorników stalowych o pojemności 125m3 z izolacją pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej (trasport zbiornika)	t		
		14	t	14,000	
				RAZEM	14,000
8		Roboty ziemne			
87 d.8	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m3		
		234 <234,779>	m3	234,000	
				RAZEM	234,000
88 d.8	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		26 <26,087>	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
89 d.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		527 <527,7>	m2	527,000	
				RAZEM	527,000
90 d.8	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		31 <31,2>	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
91 d.8	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		257,416	m3	257,416	
				RAZEM	257,416
9		Rurociągi ciśnieniowe z uzbrojeniem			
92 d.9	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
93 d.9	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
94 d.9	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.9	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.9	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.9	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.9	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.9	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
100 d.9	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.9	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.9	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.9	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.9	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.9	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.9	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.9	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.9	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.9	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.9	KNNR 6 0503-01 wsp 0.3 do R	Płytki prefabrykowane do skrzynek	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
111 d.9	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.9	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.9	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		- 15	10m różn.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
114 d.9	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		- 15	10m różn.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
115 d.9	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		2	odc.2 00m	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.9	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		2	odc.2 00m	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.9	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		- 30	10m różn.	-30,000	
				RAZEM	-30,000
118 d.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
10		Rurociągi kanalizacyjne i studzienki			
119 d.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
120 d.10	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.10	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.10	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.10	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.10	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.10	KNNR 11 0304-04	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
127 d.10	KNNR 4 2009-02 analogia współo,	Bloki oprowe	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
128 d.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.10	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
130 d.10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		4	odc. - 1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		Zbiornik spustowy ze zbiornika wyrównawczego			
131 d.11	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m3		
		75	m3	75,000	
				RAZEM	75,000
132 d.11	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
133 d.11	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		25,168	m3	25,168	
				RAZEM	25,168
12		Komora zbiornika spustowego			
134 d.12	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		3,75	m3	3,750	
				RAZEM	3,750
135 d.12	KNNR 4 1413-05	Komora zbiornika z kręgów żelbetowych klasy B-30 wodoszczelny o śr 200 w gotowym wykopie z pokrywa nastudzienną	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.12	kalkulacja własna	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr 150 technika diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		15	cm	15,000	
				RAZEM	15,000
137 d.12	kalkulacja własna	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr 220 technika diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		360	cm	360,000	
				RAZEM	360,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.12	kalkulacja własna	Króćcie z rur PVC sr 160	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
139 d.12	KNNR 4 0212- 03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000