

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		RUROCIĄGI			
1 d.1.1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2 d.1.1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
3 d.1.1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
4 d.1.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
5 d.1.1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
6 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, Rura wielowarstwowa z PE-RT o śr. 16x2,0	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
7 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, Rura wielowarstwowa z PE-RT o śr. 20x2,0mm	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
8 d.1.1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, Rura wielowarstwowa z PE-RT o śr. 26x3,0mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
9 d.1.1	KNR 2-19 0119-01	Analogia - Rury ochronne o średnicy nominalnej 65mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR 2-19 0119-01	Analogia - Rury ochronne o średnicy nominalnej 65mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		IZOLACJA			
11 d.1.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - Izolacja rurociągów dn16 mm otulinami z PE z płaszczem ochronnym z foli PR gr. 6 mm	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
12 d.1.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - Izolacja rurociągów dn20 mm otulinami z PE z płaszczem ochronnym z foli PR gr. 6 mm	m		
		77	m	77,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - Izolacja rurociągów dn 26mm otulinami z PE z płaszczem ochronnym z foli PR gr. 6 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ dn 15	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ dn 20	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ dn 25	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ dn 32	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ dn 40	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	Analogia-Izolacja grubości 9mm rurociągów stalowych o średnicy nom. 20mm otulinami z pianki PE	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
20 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	Analogia-Izolacja grubości 9mm rurociągów stalowych o średnicy nom. 25mm otulinami z pianki PE	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
21 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	Analogia-Izolacja grubości 9mm rurociągów stalowych o średnicy nom. 32mm otulinami z pianki PE	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Analogia-Izolacja grubości 9mm rurociągów stalowych o średnicy nom. 40mm otulinami z pianki PE	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
1.3		ARMATURA + URZĄDZENIA			
23 d.1.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.3	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.1.3	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.3	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNNR 4 0139-02	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 20x25mm - ANALOGIA Termostatyczny zawór mieszający ESBE VTA 522	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.1.3	KNNR 4 0137-03	Analogia -Baterie umywalkowe łokciowa dla niepełnosprawnych z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.3	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm, Analogia - Zawory odcinające do płuczek o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1.3	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii prysznicowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.3	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm mieszaczy termostatycznych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do hydrantów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm baterii umywalkowych, wannowych, płuczek ustępowych	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
39 d.1.3	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		WĘZEL WODOMIERZOWY			
41 d.1.4	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym średnicy nominalnej 25mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.4	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - Zawór antyskażeniowy typ EA DN40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNNR 4 0130-05	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych- Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 dn 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.4	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - kurek kulowy, gwintowany dn 40mm ze spustem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		PŁUKANIE, PRÓBY I REGULACJA			
48 d.1.5	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
49 d.1.5	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.5	KNNR 4 0127-02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
51 d.1.5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
52 d.2.1	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3		
		46,2	m3	46,200	
				RAZEM	46,200
53 d.2.1	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
54 d.2.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3		
		41,35	m3	41,350	
				RAZEM	41,350
55 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3		
		4,85	m3	4,850	
				RAZEM	4,850
56 d.2.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3		
		4,85	m3	4,850	
				RAZEM	4,850
2.2		PRZEWODY KANALIZACYJNE			
57 d.2.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
59 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
60 d.2.2	KNNR 4 0207-05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, przewody dn 32	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, przewody dn 40	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
63 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
64 d.2.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
65 d.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
66 d.2.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm	m		
		1,1	m	1,100	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,100
2.3		ARMATURA + URZĄDZENIA			
67 d.2.3	KNNR 4 0213-04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.2.3	KNNR 4 0222-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.3	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.2.3	KNNR 4 0213-04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - Zawór napowietrzający 50mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2.3	KNNR 4 0213-04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - Zawór napowietrzający 75mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.2.3	KNNR 4 0218-01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego z wkładką ze stali nierdzewnej o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.3	KNNR 4 0218-02	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego z wkładką ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.3	KNNR 2-15 0223-02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego z kabiną natryskową	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.2.3	KNNR 4 0231-05	Montaż wanny kąpielowej stalowej z obudową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.3	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
78 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.3	KNNR 2-15u2 0102-05	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do WC dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.3	KNNR 2-15u2 0102-05	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania miski ustępowej w ścianie lekkiej	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.2.3	KNNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej, porcelanowej na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.3	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej, porcelanowej dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.3	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
84 d.2.3	KNR 2-15 0221-01	Analogia - Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - Poręcze uchwyty dla niepełnosprawnych - łukowa prosta stała	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.3	KNR 2-15 0221-01	Analogia - Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - Poręcze uchwyty dla niepełnosprawnych - łukowa uchylna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.3	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t - Agregat do przepompowywania ścieków szarych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.3	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t - Pompa do ścieków szarych, V=1,291/s, dH=3,26mH2O	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.3	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.2.3	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
90 d.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
91 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
2.4		INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN			
92 d.2.4	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 20mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
93 d.2.4	KNR 0-13 0126-02	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 25mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.4	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 32mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.2.4		Pompka skroplin	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.2.4	KNR 2-15u1 000500-01	Analogia: Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do tacek skroplin klimatyzatorów	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
97 d.2.4	KNNR 4 0218-02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm ANALOGIA - naczynie na skropliny z blokadą antyzapachową HL21 z PP o wym. 92x55mm, przepływ 0,17l/s, przyłącz dn32mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3		ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE			
98 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		159,2	m	159,200	
				RAZEM	159,200
99 d.3	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		39,6	m	39,600	
				RAZEM	39,600
100 d.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
101 d.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod zawory termostatyczne	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.3	KNR 4-01 0208-04	Analogia - Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60cm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.3	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m		
		198,8	m	198,800	
				RAZEM	198,800
107 d.3	KNR 4-01 0206-04	Uzupełnienie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		DEMONTAŻ INSTALACJI WOD-KAN			
108 d.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt		
		341	szt	341,000	
				RAZEM	341,000
109 d.4	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
110 d.4	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.4	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt		
		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
112 d.4	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.4	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
115 d.4	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.4	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej, analogia bateria natryskowa	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
117 d.4	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia, analogia zawór do WC	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
118 d.4	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.4	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej ściennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.4	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm w wykopie, rurociąg PVC 110mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
121 d.4	KNR-W 4-02 0229-03	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 200mm w wykopie, rurociąg PVC 160mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
122 d.4	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynku	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
124 d.4	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 160-200mm na ścianach budynku	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
125 d.4	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 32-40mm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
126 d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
127 d.4	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
128 d.4	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm lub piwnicznego 100mm	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
129 d.4	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
130 d.4	KNR-W 4-02 0233-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - zaworu mosiężnego lub zasuw żeliwnej burzowej o średnicy 50mm, zawory powietrzne dn 50mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.4	KNR-W 4-02 0233-04	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - zaworu mosiężnego lub zasuw żeliwnej burzowej o średnicy 100mm, zawory powietrzne dn 75mm, dn 110mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
132 d.4	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków PVC o średnicy 110mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
133 d.4	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl		
		26	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
135 d.4	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
137 d.4	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, analogia brodziki	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000