

Budowa instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa instalacji sanitarnych						
1			Budowa zewnętrznej instalacji wodociągowej			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
	pw1.1-pw1.3 DN40		21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			21 * 0,9 * 1,5 * 0,98	m ³	27,78	
					RAZEM	27,78
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
			28,35 * 0,02	m ³	0,57	
					RAZEM	0,57
4 d.1.1	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			0,57	m ³	0,57	
					RAZEM	0,57
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m ³		
			27,78 + 0,57	m ³	28,35	
					RAZEM	28,35
6 d.1.1	KNNR 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		
			21 * (1,50 + 0,02 + 0,20) * 2	m ²	72,24	
					RAZEM	72,24
7 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			28,35 * 0,7	m ³	19,84	
					RAZEM	19,84
8 d.1.1	KNNR 1 kalk. własna		Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³		
			28,35 * 0,7	m ³	19,84	
					RAZEM	19,84
1.2			Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
			28,35 - 19,84	m ³	8,51	
					RAZEM	8,51
10 d.1.2	KNNR 4 1009-01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
11 d.1.2	KNNR 4 2017-01		Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm - przejście szczelne w st. DN1000	przejście		

Budowa instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	przejście	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1.2	KNNR 4 2017-09 analogia		Przejścia przez przegrodę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
			1	przejście	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNNR 4 2017-01 analogia		Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
			1	przejście	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1.2	KNNR 4 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,0
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05		Połączenia rur - złączka PE/GZ o śr. 40/1"	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05		Połączenia rur - dwuzłączka PE o śr. 40mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do szamba			
2.1			Roboty ziemne			
17 d.2.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
	(pks1-pks1.1) PVC DN160		21,05	m	21,05	
					RAZEM	21,05
18 d.2.1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			$21,05 * 0,9 * (1,12 + 1,44) / 2 * 0,95 + 3,4 * 4,75 * 2,1$	m3	56,95	
					RAZEM	56,95
19 d.2.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			$21,05 * 0,9 * (1,12 + 1,44) * 0,05$	m3	2,42	
					RAZEM	2,42
20 d.2.1	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			2,42	m3	2,42	
					RAZEM	2,42
21 d.2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m3		
	odl. określi wyk.		56,95 + 2,42	m3	59,37	
					RAZEM	59,37

Budowa instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1	KNNR 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	m2		
			$21,05 * ((1,12 + 1,44) / 2 + 0,20) * 2$	m2	62,31	
					RAZEM	62,31
23 d.2.1	KNNR 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	m2		
	st		$3,4 * 4,75 * 2,1$	m2	33,92	
					RAZEM	33,92
24 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
			62,31	m3	62,31	
					RAZEM	62,31
25 d.2.1	KNNR 1 kalk. własna		Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m3		
			62,31	m3	62,31	
					RAZEM	62,31
2.2			Roboty montażowe			
26 d.2.2	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m3		
			$21,05 * 0,4$	m3	8,42	
					RAZEM	8,42
27 d.2.2	KNNR 4 1308-02		Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			21,05	m	21,05	
					RAZEM	21,05
28 d.2.2	KNNR 2-16 0501-06		Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 159-219 mm (jedna warstwa)	m2		
			$15 * 0,2$	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
29 d.2.2	KNNR 9-20 0301-02		Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.2.2	kalk. własna		Zbiornik szczelny na ścieki z tworzywa o wymiarach (średnica) 1,5*(długość) 5,4m o pojemności 9,0m3 wraz z transportem i montażem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.2.2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób		
			1	odc. -1 prób	1,00	
					RAZEM	1,00
3			Inwentaryzacja geodezyjna			
32 d.3	kalkulacja własna		inwentaryzacja geodezyjna zewnętrznych instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Budowa instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Budowa instalacji wodociągowej wewnętrznej			
33 d.4	KNR INSTAL 0109-03		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.4	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			21,6 + 2,4	m	24,00	
					RAZEM	24,00
35 d.4	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0,7 + 2,1 + 1,5 + 1,2 + 18,7	m	24,20	
					RAZEM	24,20
36 d.4	KNR 4 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3 + 3,4 + 7,7 + 18,7	m	32,80	
					RAZEM	32,80
37 d.4	KNR 0-34 0102-02		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m		
			21,6 + 2,4 + 0,7 + 2,1 + 1,5 + 1,2 + 18,7	m	48,20	
					RAZEM	48,20
38 d.4	KNR 0-34 0104-01		Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 6 mm (C)	m		
			3 + 3,4 + 7,7 + 18,7	m	32,80	
					RAZEM	32,80
39 d.4	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
40 d.4	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
41 d.4	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.4	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
43 d.4	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
44 d.4	KNR-W 2-15 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.4	KNR 2-02 1021-07 analogia		Szafka porządkowa ze zlewem	m2		
			1,2 * 0,6	m2	0,72	
					RAZEM	0,72

Budowa instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
47 d.4	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48 d.4	KNNR 4 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			24 + 24,2 + 32,8	m	81,00	
					RAZEM	81,00
49 d.4	KNNR 4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
			1	prob	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.4	KNNR 4 0519-01		Zawory termostatyczne cyrkulacyjne DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
51 d.4	kalkulacja własna		pompa ciepła jednofazowa 8kW z zasobnikiem c.w.u 220 l i pompą cyrkulacyjną	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.4	KNR 4-01 0333-21		Przebicie otworów w stropie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.4	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
54 d.5	KNR 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			23,5 + 23,15 + 3,1	m3	49,75	
					RAZEM	49,75
55 d.5	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm- podsypka	m3		
			49,75 * 0,2	m3	9,95	
					RAZEM	9,95
56 d.5	KNKRB 1 0312-02		Zасыpywanie wykopów szerokości 0.8-1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-IV o ścianach pionowych	m3		
			49,75 - 9,95	m3	39,80	
					RAZEM	39,80
57 d.5	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			16,85 + 5,65 + 1	m	23,50	
					RAZEM	23,50
58 d.5	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,25 + 2 + 2 + 6 + 4,45 + 0,35 + 5,65 + 1,45	m	23,15	
					RAZEM	23,15

Budowa instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.5	KNR-W 2-15 0203-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,1 + 2	m	3,10	
					RAZEM	3,10
60 d.5	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,7 + 1,35 + 1,8	m	6,85	
					RAZEM	6,85
61 d.5	KNNR 4 0221-06		Rewizja na pionie kanalizacyjnym PVC 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
62 d.5	KNNR 4 0212-06		Wywiewka kanalizacyjna PVC 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
63 d.5	KNNR 4 0218-01		Wpusty ściekowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.5			Zawór napowietrzający kanalizacyjny DN50	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.5	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
66 d.5	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
67 d.5	KNR 4-01 0333-21		Przebicie otworów w stropie	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
68 d.5	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
6			Budowa instalacji c.o.			
69 d.6	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm	m		
			328	m	328,00	
					RAZEM	328,00
70 d.6	KNR-W 2-15 0430-02		Śrubunek mosiężny GW 18x2,5 G 3/4"	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
71 d.6	KNR-W 2-15 0429-01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
			40	kpl.	40,00	
					RAZEM	40,00
72 d.6	KNR-W 2-15 0404-03		Rura PP Stabi Al. 32x5,4	m		

Budowa instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
73 d.6	KNR 2-15/G EBERIT 0602-04 analogia		Kolano PP 32x5,4	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
74 d.6	KNR 2-15/G EBERIT 0602-04 analogia		Trójnik PP 32x5,4	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.6	KNR 2-15/G EBERIT 0602-04		Złączka PP 32x1"	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
76 d.6	KNR 0-31 0306-08 analogia		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 9 obwodów	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.6	KNR 0-31 0306-09 analogia		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 11 obwodów	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.6	KSNR 4 0407-05 analogia		Trójnik z odpowietrznikiem i zaworem spustowym do rozdzielacza G1"	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.6	KNR-W 2-15 0410-03		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.6	KNR-W 2-15 0410-04		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia		Grzejniki CV22 600x800	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
82 d.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia		Grzejnik CV22 900x500	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
83 d.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia		Grzejniki CV11 600x800	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia		Grzejniki CV11 600x600	szt.		

Budowa instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
85 d.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia		Grzejniki CV11 400x400	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
86 d.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia		Grzejniki CV33 600v800	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia		Grzejniki CV22 900X600	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.6	KNR-W 2-15 0418-03 analogia		Grzejnik CV22 600x400	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00