

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-TECHNICZNEGO, BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR: 1265 - CZĘŚĆ SKARYSZEW, UL. BOLESŁAWA PRUSA
INWESTOR : GMINA SKARYSZEW
ADRES INWESTORA : UL. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 6, 26-640 SKARYSZEW
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 20.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa instalacji wody zimnej zasilająca zbiornik naziemny. SST 03.01, SST 03.02			
1.1		Roboty ziemne SST 03.01			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	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. III-IV [Pod rurociąg tłoczny o śr. 40 PE] 26*1,0*1,8	m ³ m ³	 46,800	 46,800
2 d.1.1	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 26*1,8*2	m ² m ²	 93,600	 93,600
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki poz.4	m ³ m ³	 7,800	 7,800
4 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm [Podsypka rurociągu i studni o grubości 30 cm] 26*1,0*0,3	m ³ m ³	 7,800	 7,800
5 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 poz.1-poz.4	m ³ m ³	 39,000	 39,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.4	m ³ m ³	 7,800	 7,800
1.2		Roboty montażowe SST 03.02			
7 d.1.2	KNR 2-05 0309-01	Przeniesienie zbiornika na wodę w wskazne miejsce 2,0	t t	 2,000	 2,000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Rurociąg tłoczny o średnicy 40mm PE100 SDR11 26	m m	 26,000	 26,000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm [Kształtka do zgrzewania elektrooporowego o śr. 40 mm PE100 SDR11] 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego o śr. 32mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
2		Instalacja wody zimnej i ciepłej SST 03.03, SST 03.06, SST 03.07			
2.1		Roboty demontażowe SST 03.03			
11 d.2.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej zmywakowej 5	szt szt	 5,000	 5,000
12 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 19	m m	 19,000	 19,000
13 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 21	m m	 21,000	 21,000
14 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (poz.12*0,00158)+(poz.13*0,00207)+0,08	t t	 0,153	 0,153
15 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.14	t t	 0,153	 0,153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Roboty montażowe SST 03.03		RAZEM	0,153
16 d.2.2	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
17 d.2.2	KNR 4-01 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 29	m m	 29,000	 29,000
18 d.2.2	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 32	m m	 32,000	 32,000
19 d.2.2	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.17+poz.18	m m	 61,000	 61,000
20 d.2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.19*0,06*0,12	m ³ m ³	 0,439	 0,439
21 d.2.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 16mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 36	m m	 36,000	 36,000
22 d.2.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 17	m m	 17,000	 17,000
23 d.2.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 4	m m	 4,000	 4,000
24 d.2.2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 4	m m	 4,000	 4,000
25 d.2.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 15 mm w systemie połączeń zaciskowych] 5	m m	 5,000	 5,000
26 d.2.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych] 32	m m	 32,000	 32,000
27 d.2.2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 28 mm w systemie połączeń zaciskowych] 4	m m	 4,000	 4,000
28 d.2.2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
29 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.21	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
30 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.22	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.23	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 32 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.24	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 15- instalacja wody zimnej] poz.25	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18- instalacja wody zimnej] 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 28- instalacja wody zimnej] poz.27	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm - instalacja wody zimnej] poz.28	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.2.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm [Miska ustępowa, umywalka, zlewozmywak, zlew gospodarczy] 49	szt.		
			szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
38 d.2.2	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 [Zawór ze złączką do węża, natrysk, pisuar, pralka] 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
39 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa dla niepełnosprawnych] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa] 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca do zlewozmywaku ze stali nierdzewnej] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm [Zestaw natryskowy] 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej]	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 4 d.2.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy Dn15 do umywalek, zlewozmywaku i zlewu gospodarczego]	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
45	KNNR 4 d.2.2 0135-01 analogia	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNNR 4 d.2.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.2.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór kulowy Dn20]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 4 d.2.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm [Zawór kulowy Dn25]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.2.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm [Zawór kulowy Dn32]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR-W 2-15 d.2.2 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm [Zawór antyskażeniowy EA DN32]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 0-31 d.2.2 0105-03 analogia	Podumywalkowy elektryczny przepływowy ciśnieniowy ogrzewacz wody OW1 o mocy 2-stopniowej 3,5/5,5kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 0-31 d.2.2 0105-03 analogia	Nadumywalkowy elektryczny przepływowy ogrzewacz wody z baterią OW2 o mocy 2-stopniowej 3,5/5,5kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 0-31 d.2.2 0105-03 analogia	Ogrzewacz elektryczny pojemnościowy OW3 o poj. 100 litrów i mocy 2,0kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 0-31 d.2.2 0105-03 analogia	Ogrzewacz elektryczny pojemnościowy OW4 o poj. 60 litrów i mocy 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.2.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m	126,000	
				RAZEM	126,000
56	KNNR 4 d.2.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.55	m	126,000	
				RAZEM	126,000
3		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna SST 03.04			
3.1		Rooty demontażowe zbiornika bezodpływowego na ścieki SST 03.04			
57	d.3.1 wycena indywidualna	Pompowanie i wywóz fekaliów z istniejącego bezodpływowego odbiornika ście- ków o poj. 10m3 wozem asenizacyjnym	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.1	KNR 4-05II 0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - bezodpływowego odbior- nika ścieków o poj. 10m3 10	m³ ods. os. m³ ods. os.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.3.1	wycena indy- widualna	Dezynfekcja bezodpływowego odbiornika ścieków o poj. 10m3 wapnem chloro- wanym 30kg 30	kg kg	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.3.1	KNR 4-05I 0410-06 analogia	Demontaż zbiornika bezodpływowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie - odcie- nek włączony do istniejącego bezodpływowego odbiornika ścieków o poj. 10m3 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6,3	m³ m³	6,300	
				RAZEM	6,300
63 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każ- dy nast. 1 km Krotność = 20 6,3	m³ m³	6,300	
				RAZEM	6,300
64 d.3.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr. III-IV 10	m³ m³	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 10	m³ m³	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2		Roboty demontażowe wewnętrznej kan. sanitarnaj SST 03.04			
66 d.3.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.3.2	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.3.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
71 d.3.2	KNR-W 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.3.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odl. do 1 km (poz.66*0,040)+(poz.67*0,023)+(poz.68*0,009)+(poz.69*0,006)+(poz.70*0,011)+ (poz.71*0,015)	t t	0,781	
				RAZEM	0,781
73 d.3.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.72	t t	0,781	
				RAZEM	0,781
3.3		Roboty montażowe SST 03.04.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 34*0,6*0,6	m ³ m ³	 12,240	
				RAZEM	12,240
75 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 34*0,6*0,15	m ³ m ³	 3,060	
				RAZEM	3,060
76 d.3.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury 34*0,6*0,15	m ³ m ³	 3,060	
				RAZEM	3,060
77 d.3.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Zasybka technologiczna 15cm 34*0,6*0,15	m ³ m ³	 3,060	
				RAZEM	3,060
78 d.3.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.74	m ³ m ³	 12,240	
				RAZEM	12,240
79 d.3.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.74-poz.75-poz.76-poz.77	m ³ m ³	 3,060	
				RAZEM	3,060
80 d.3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.79	m ³ m ³	 3,060	
				RAZEM	3,060
81 d.3.3	KNR 4-01 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
82 d.3.3	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.81	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
83 d.3.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (34*0,09*0,09)	m ³ m ³	 0,275	
				RAZEM	0,275
84 d.3.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.83	m ³ m ³	 0,275	
				RAZEM	0,275
85 d.3.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50mm do instalacji wewnętrznej] 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
86 d.3.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
87 d.3.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
88 d.3.3	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa B SN4 lita o śr 160mm do instalacji wewnętrznej] 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.3.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	RAZEM	4,000
d.3.3	0213-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.3	0211-01	[Podejścia pod umywalki, wpusty podłogowe, zlewozmywak, zlew gospodarczy, natrysk, wpusty, pisuary, pralka i suszarka]	szt.	40,000	
		40		RAZEM	40,000
92	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.3	0211-03	[Podejścia pod miski ustępowe]	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
93	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.3	0233-03	[Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deką dla niepełnosprawnych]	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
94	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.3.3	GEBERIT	[Zestaw podtynkowy wiszący + muszla z kłapa oraz przyciskiem]	kpl.	6,000	
	0104-01	6		RAZEM	6,000
95	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.3	0230-02	[Umywalka dla niepełnosprawnych 65 x 55cm z półpostumentem, syfonem]	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
96	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe i syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.3	0230-02	[Umywalka z półpostumentem i syfonem]	kpl.	17,000	
		17		RAZEM	17,000
97	KNR 2-15	Zlewozmywaki żeliwne lub stalowych na szafce	szt.		
d.3.3	0220-05	[Zlewozmywak jednokomorowy stalowy ze stali nierdzewnej]	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
98	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
d.3.3	0220-04	[Zlew gospodarczy]	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
99	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.3.3	0234-02	[Pisuar + stelaż + zawór spłukujący]	kpl.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
100	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.3	0218-01	[Wpust podłogowy DN50]	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
101	KNNR 4	Pralka	kpl.		
d.3.3	0231-01		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
102	KNNR 4	Suszarka	kpl.		
d.3.3	0231-01		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
4		Ogrzewanie podłogowe elektryczne SST 03.05			
103	KNR 0-31	Montaż mat grzewczych elektrycznych z folią aluminiową o gr. 5mm - sytem mo-	m ²		
d.4	0301-02	kry + izolacja z maty AL 5mm	m ²	76,500	
	analogia	76,5		RAZEM	76,500
104	KNR 0-31	Montaż mat grzewczych elektrycznych z folią aluminiową o gr. 5mm- sytem su-	m ²		
d.4	0301-02	chy + izolacja z maty AL 5mm	m ²	48,000	
	analogia	48		RAZEM	48,000
105	KNP 05	Armatura regulacji automatycznej - termostat	szt.		
d.4	0835-01.01	Termostat cyfrowy dla ogrzewania podłogowego (montowany w pomieszczeniu)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
106	KNR 0-31 d.4 0308-05 analogia	Uroczamianie ogrzewania podłogowego	m ²		
		124,5	m ²	124,500	
				RAZEM	124,500
5		Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna SST 03.06, SST 03.08			
107	KNR 4-01 d.5 0333-12 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
108	KNR 2-17 d.5 0204-01 analogia	Wentylator osiowy kanałowy W1 o śr. 125mm, V=170m ³ /h, spręż p=70 Pa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 2-17 d.5 0204-01 analogia	Wentylator osiowy kanałowy W2 o śr. 125mm, V=270m ³ /h, spręż p=85 Pa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-17 d.5 0204-01 analogia	Wentylator osiowy ścienny W3 o śr. 100mm, V=50m ³ /h, spręż p=45 Pa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 2-17 d.5 0204-01 analogia	Wentylator osiowy ścienny W4 o śr. 125mm, V=80-100m ³ /h, spręż p=55 Pa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR 2-17 d.5 0321-01	Kurtyna powietrza elektryczna o długości L=1,0m moc grzewcza: Q=2/4/6kW wydatek powietrza: Vmax=1850m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ SPR o śr.do 315 mm	m ²		
		2,6	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
114	KNR-W 2-16 d.5 0302-01 analogia	Izolacja matami o gr. 20mm powierzchni kanałów i krztałek - izolacja antyzroszeniowa	m ²		
		2,6	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
115	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Zawór wyciągowy KW o śr. 160mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Kratka wywiewna o śr. 120mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
117	KNR-W 2-17 d.5 0138-02 analogia	Kratka do kanałów kołowych KS 825x75 mm z przepustnicą - montaż w kanale okrągłym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR-W 2-17 d.5 0139-02 analogia	Kratka transferowa 600 x 150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR 2-17 d.5 0115-06	Automatyczny nawietrzak ciśnieniowy regulowanych temperaturowo o śr.150 o wydajności 80 m ³ /h z grzałką elektryczną- montowany w ścianie zewnętrznej.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR-W 2-02 d.5 0533-01 analogia	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa o śr.150	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000