

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont Bazy Sprzętowo-Magazynowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Elektroniczna 4 Piaseczno  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie  
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno  
BRANŻA : sanitarna-wod.kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.G.

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015 r.

---

Zgodnie z SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH dla instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych

GRUPA - 453  
CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynku

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	CPV 45330000-9 Roboty sanitarne - demontaż	1	20
2	CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne	21	67
3	CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - kanalizacja podposadzkowa	68	87
4	CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	88	116
5	CPV 45450000-6 Roboty budowlane	117	129

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1CPV 45330000-9 Roboty sanitarne - demontaż</b>					
1	KNNR 8	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-05	#p7+#p8	szt	9.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	9.00
2	KNNR 8	Demontaż baterii natryskowej z natryskiem węzowym	szt		
d.1	0122-07	#p9	szt	2.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	2.00
3	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1	0122-07	1	szt	1.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	1.00
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	4	szt	4.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	4.00
5	KNNR 8	Demontaż zaworu W.C. o śr.15-20mm	szt		
d.1	0122-01	#p6	szt	6.00	
	analogia				
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	6.00
6	KNNR 8	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	5+1	kpl	6.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	6.00
7	KNNR 8	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		
d.1	0225-03	5+1	kpl	6.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	6.00
8	KNNR 8	Demontaż zlewozmywaka	kpl		
d.1	0225-02	3	kpl	3.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	3.00
9	KNNR 8	Demontaż brodzika	kpl		
d.1	0225-04	2	kpl	2.00	
	analogia				
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	2.00
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
d.1	0225-04	1	kpl	1.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	1.00
11	KNNR 8	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.1	0225-06	1	kpl	1.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0232-05	#p7	szt.	6.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	6.00
13	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06	#p8+#p9+#p10+#p11	szt.	7.00	
	SST				
	rob.san..				
				RAZEM	7.00
14	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST rob.san..	#p6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNNR 8 d.1 0108-01 SST rob.san..	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 38.00	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
16	KNNR 8 d.1 0108-02 SST rob.san..	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 16.00	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
17	KNNR 8 d.1 0222-07 SST rob.san..	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 14.00	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
18	KNNR 8 d.1 0222-08 SST rob.san..	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia SST rob.san..	Transport zdemontowanych materiałów i urządzeń samochodem skrzynio- wym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1	kurs kurs	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-04 d.1 1107-04 SST rob.san..	Transport j.w. - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 13 #p19	kurs kurs	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne</b>					
21	KNNR 4 d.2 0132-02 SST rob.san..	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztu- cznych o śr. nominalnej 20 mm 5+2+2	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNNR 4 d.2 0132-03 SST rob.san..	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztu- cznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 d.2 0132-04 SST rob.san..	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztu- cznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.2 0132-05 SST rob.san..	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztu- cznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.2 0132-02 SST rob.san..	Zawór cyrkulacyjny Aquastrom T plus DN 15 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.2 0112-01 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.8+1.6+2.2+2.6+1.8+4.6+2.4+1.7+1.9*5+1.4*12+0.95*5+0.65*12+0.5*5	m m	63.05	
				RAZEM	63.05
27	KNNR 4 d.2 0112-02 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.6+2.0+1.4+3.5+2.2+3.6	m m	15.30	
				RAZEM	15.30

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.20112-03 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.8	m m	2.80	
				RAZEM	2.80
29	KNNR 4 d.20112-04 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.8+4.2+2.5+4.4	m m	13.90	
				RAZEM	13.90
30	KNNR 4 d.20112-05 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.9+15.0+15.2+1.6	m m	38.70	
				RAZEM	38.70
31	KNNR 4 d.20112-01 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 4.6+29.0+4.6+4.9+2.6+1.8+4.4+1.9+2.6+1.9*5+1.4*12+0.65*12+0.5*5	m m	93.00	
				RAZEM	93.00
32	KNNR 4 d.20112-02 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 2.8+3.2	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 4 d.20112-03 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 7.4+2.8	m m	10.20	
				RAZEM	10.20
34	KNNR 4 d.20112-04 SST rob.san..	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 4.6+12.4	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
35	KNNR 4 d.20121-01 SST rob.san..	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2+2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 4 d.20121-02 SST rob.san..	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.20121-03 SST rob.san..	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4 d.20121-04 SST rob.san..	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 4 d.20121-05 SST rob.san..	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.20116-01 SST rob.san..	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [#p53+#p54+#p55+#p56+#p57+#p58]*2	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
41	KNNR 4 d.20116-02 SST rob.san..	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm #p64	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.20128-02 SST rob.san..	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotnie Krotność = 2 #p26+#p27+#p28+#p29+#p30+#p31+#p32+#p33+#p34	m m	259.95	
				RAZEM	259.95
43	KNNR 4 d.20127-04 SST rob.san..	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) #p42	m m	259.95	
				RAZEM	259.95
44	KNNR 4 d.20142-03 SST rob.san..	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNNR 4 d.20132-01 SST rob.san..	Zawory umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm [#p53+#p54+#p57]*2	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
46	KNNR 4 d.20132-01 SST rob.san..	Zawory HD206 o śr. nominalnej 15 mm #p58	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 4 d.20132-02 SST rob.san..	Zawory antyskażeniowe typ EA291 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 0-34 d.20101-03 SST rob.san..	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm #p26+#p31	m m	156.05	
				RAZEM	156.05
49	KNR 0-34 d.20101-07 SST rob.san..	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi gr.30 mm #p27+#p32	m m	21.30	
				RAZEM	21.30
50	KNR 0-34 d.20101-19 SST rob.san..	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi gr.30 mm #p28+#p33	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
51	KNR 0-34 d.20101-19 SST rob.san..	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi gr.40 mm #p29+#p34	m m	30.90	
				RAZEM	30.90
52	KNR 0-34 d.20101-20 SST rob.san..	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami polietylenowymi gr.50 mm #p30	m m	38.70	
				RAZEM	38.70
53	KNNR 4 d.20137-02 SST rob.san..	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.20137-02 SST rob.san..	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7+1	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNNR 4 d.20137-01 SST rob.san..	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.20137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST rob.san..	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 4 d.20137-01 SST rob.san..	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.20137-08 SST rob.san..	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm z zaworami termicznymi	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 4 d.20132-01 SST rob.san..	Zawory kulowe kulowe odcinające do urządzeń o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.20143-01 SST rob.san..	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.20135-01 SST rob.san..	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+4	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 4 d.20130-03 SST rob.san..	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.20130-03 SST rob.san..	Zawór antyskażeniowy EA 291 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.20135-07 SST rob.san..	Hydrant ogrodowy we wnęce DN 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.20135-01 SST rob.san..	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-15/ d.20317-01 SST rob.san..	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-15/ d.20317-01 SST rob.san..	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - kanalizacja podposadzkowa</b>					
68	KNR 4-01 d.30212-01 SST rob.san..	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		[11.9+6.8+3.2+1.0+4.4+3.1+1.65+1.65+1.85+1.65+1.3+0.9+6.7+0.9+2.0+10.2+0.65+0.75+0.75+5.1+0.8+1.35+1.1+1.5+3.6]*0.6*0.1+[0.8*0.8*0.1]*2	m <sup>3</sup>	4.62	
				RAZEM	4.62
69	KNR-W 2-15 d.30224-05 SST rob.san..	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-02 d.3 1216-01 SST rob.san..	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej lub kratki Vema o pow.elem.do 1 m2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 1 d.3 0307-02 SST rob.san..	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [11.9+6.8+3.2+1.0+4.4+3.1+1.65+1.65+1.85+1.65+1.3+0.9+6.7+0.9+2.0+10.2+0.65+0.75+0.75+5.1+0.8+1.35+1.1+1.5+3.6]*0.6*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.88	
				RAZEM	44.88
72	KNR 4-01 d.3 0106-02 SST rob.san..	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.8*0.8*2.21+0.8*0.8*2.14+1.8*0.8*2.1*2+2.2*0.8*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
73	KNNR 4 d.3 1411-02 SST rob.san..	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm {(11.9+6.8+3.2+1.0+4.4+3.1+1.65+1.65+1.85+1.65+1.3+0.9+6.7+0.9+2.0+10.2+0.65+0.75+0.75+5.1+0.8+1.35+1.1+1.5+3.6)*0.6+0.8*0.8*2+1.8*0.8*2+2.2*0.8}*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.10	
				RAZEM	6.10
74	KNNR 4 d.3 0203-04 SST rob.san..	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.4+2.1+11.9+2.6+1.99+1.4+5.1+2.2+3.6	m m	33.29	
				RAZEM	33.29
75	KNNR 4 d.3 0203-03 SST rob.san..	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.8+3.2+1.0+4.4+3.1+1.65+1.65+1.85+1.0+0.9+6.7+0.9+2.0+1.65+1.3+0.65+0.75*2+0.8+1.35+0.52+1.5	m m	44.42	
				RAZEM	44.42
76	KNNR 4 d.3 1610-01 SST rob.san..	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNNR 4 d.3 1411-03 SST rob.san..	Przykrycie rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm {(11.9+6.8+3.2+1.0+4.4+3.1+1.65+1.65+1.85+1.65+1.3+0.9+6.7+0.9+2.0+10.2+0.65+0.75+0.75+5.1+0.8+1.35+1.1+1.5+3.6)*0.6+0.8*0.8*2+1.8*0.8*2+2.2*0.8}*0.8*0.36-[3.14*0.08*0.08*33.29+3.14*0.055*0.055*44.42]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.54	
				RAZEM	13.54
78	KNR 4-01 d.3 0108-06 analogia SST rob.san..	Przywóz piasku na podsypki i zasypki #p73+#p77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.64	
				RAZEM	19.64
79	KNNR 1 d.3 0318-01 SST rob.san..	Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów #p71-#p73 -[(11.9+6.8+3.2+1.0+4.4+3.1+1.65+1.65+1.85+1.65+1.3+0.9+6.7+0.9+2.0+10.2+0.65+0.75+0.75+5.1+0.8+1.35+1.1+1.5+3.6)*0.6+0.8*0.8*2+1.8*0.8*2+2.2*0.8]*0.8*0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.78 -14.63	
				RAZEM	24.15
80	KNR 4-01 d.3 0106-04 SST rob.san..	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi #p68 #p71-#p79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.62 20.73	
				RAZEM	25.35
81	KNR 4-01 d.3 0108-11 SST rob.san..	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km #p68*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.24	
				RAZEM	6.24
82	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST rob.san..	#p81	m <sup>3</sup>	6.24	
				RAZEM	6.24
83	Rozporządzenie d.3 Min.Ochrony Środowiska	Opłata za korzystanie ze środowiska - gruz budowlany	Mg		
		#p81*1.6	Mg	9.98	
				RAZEM	9.98
84	KNR 4-01 d.3 0108-06 SST rob.san..	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3.14*0.5*0.5*1.2*#p69	m <sup>3</sup>		
		[#p71-#p79]*1.2	m <sup>3</sup>	0.94	
			m <sup>3</sup>	24.88	
				RAZEM	25.82
85	KNR 4-01 d.3 0108-08 SST rob.san..	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		#p84	m <sup>3</sup>	25.82	
				RAZEM	25.82
86	Rozporządzenie d.3 Min.Ochrony Środowiska	Opłata za korzystanie ze środowiska - ziemia z ukopów	Mg		
		[#p71-#p79]*1.2	Mg	24.88	
				RAZEM	24.88
87	KNR 4-01 d.3 0203-01 analogia SST rob.san..	Uzupełnienie niezbrojonych podłoży z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		#p68	m <sup>3</sup>	4.62	
				RAZEM	4.62
<b>4CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>					
88	KNNR 4 d.4 0208-03 SST rob.san..	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.2*6+1.5*4	m		
			m	25.20	
				RAZEM	25.20
89	KNNR 4 d.4 0208-02 SST rob.san..	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.2+0.6	m		
			m	2.80	
				RAZEM	2.80
90	KNNR 4 d.4 0208-01 SST rob.san..	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.6*4+2.4+1.6+1.4+1.2+1.3+4.6*2+6.6	m		
			m	30.10	
				RAZEM	30.10
91	KNR 2-15 d.4 0205-01 SST rob.san..	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0.6*5+1.2+1.4	m		
			m	5.60	
				RAZEM	5.60
92	KNNR 4 d.4 0211-03 SST rob.san..	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych #p107+#p108	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNNR 4 d.4 0211-01 SST rob.san..	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych #p96+#p97+#p99+#p100+#p101+#p102+#p103+#p104+#p109+#p112	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
94	KNR 2-15 d.4 0208-02 SST rob.san..	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych #p96+#p97	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
95	KNR-W 2-15 d.4 0213-04 analogia	Podłączenie rurociągu do istniejących wywiewek kanalizacyjnych	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST rob.san..	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNNR 4 d.4 0230-02 SST rob.san..	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych #p53	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.4 0230-02 SST rob.san..	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym #p54	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
98	KNNR 4 d.4 0230-05 SST rob.san..	Półpostument porcelanowy do umywalk #p97	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNNR 4 d.4 0229-05 SST rob.san..	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.4 0229-05 SST rob.san..	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNNR 4 d.4 0229-05 SST rob.san..	Zlew gospodarczy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.4 0218-01 SST rob.san..	Wpusty ściekowe z kratą ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 5+2	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
103	KNNR 4 d.4 0218-01 analogia SST rob.san..	Wpusty ściekowe z kratą ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 4 d.4 0232-02 SST rob.san..	Brodziki natryskowe z blachy nierdzewnej wpuszczane w poziom posadzki #p58	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
105	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01 SST rob.san..	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-02 SST rob.san..	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 SST rob.san..	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 SST rob.san..	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3	kpl. kpl.	3.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
109	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-02 SST rob.san..	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar  #p106	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0203-01 SST rob.san..	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna  #p106	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 SST rob.san..	Przyciski do spłuczek podtynkowych  #p107+#p108	kpl.  kpl.	  4.00	
				RAZEM	4.00
112	d.4 kalk. własna SST rob.san..	Pralka  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia SST rob.san..	Rury osłonowe stalowe Dn150  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-03 SST rob.san..	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 110 mm  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
115	KNR-W 2-15 d.4 0222-01 SST rob.san..	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR-W 2-15 d.4 0222-02 SST rob.san..	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
<b>5 CPV 45450000-6 Roboty budowlane</b>					
117	KNR-W 3 d.5 0309-03 analogia SST rob.bud..	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - odstonięcie i zakrycie pionów wod-kan 0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.40	
				RAZEM	0.40
118	KNR-W 4-01 d.5 0338-01 SST rob.bud..	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.6+2.4+3.2+2.2	m  m	  13.40	
				RAZEM	13.40
119	KNR-W 4-01 d.5 0705-04  SST rob.bud..	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną #p118	m  m	  13.40	
				RAZEM	13.40
120	KNR-W 4-01 d.5 0335-08 SST rob.bud..	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3+4+2+3	szt.  szt.	  12.00	
				RAZEM	12.00
121	KNR-W 4-01 d.5 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST rob.bud..	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNR-W 4-01 d.50325-02 SST rob.bud..	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. #p120	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
123	KNR-W 4-01 d.50325-05 SST rob.bud..	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych #p121	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
124	KNR-W 4-01 d.50706-01 SST rob.bud..	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach na ścianach #p122*2	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
125	KNR-W 4-01 d.50706-03 SST rob.bud..	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach na stropach #p123	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR-W 4-01 d.50109-11 SST rob.bud..	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [#p117+#p118*0.12*0.065+#p120*0.2*0.12+#p121*0.2*0.2]*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.29	
				RAZEM	1.29
127	KNR-W 4-01 d.50109-12 SST rob.bud..	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 13 #p126	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.29	
				RAZEM	1.29
128	Rozp.Minis- d.5tra Ochrony Środowiska	Opłata za korzystanie ze środowiska i ceny za składowanie odpadów na wysypisku [#p117+#p118*0.12*0.065+#p120*0.2*0.12+#p121*0.2*0.2]*1.6	Mg Mg	1.52	
				RAZEM	1.52
129	KNR-W 2-02 d.52004-07 analogia SST rob.bud..	Obudowa przewodów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 [0.4+0.3]*3.2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.44	
				RAZEM	13.44