

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzeczycach  
ADRES INWESTYCJI : nr ewid. dz. 9804, obr. Rzerzeczyce (0016), 42-270 Rzerzeczyce ul. Skrzydlowska 91  
INWESTOR : Gmina Kłomnice  
ADRES INWESTORA : 42-270 Kłomnice, ul. Strażacka 20  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Borkowski (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Dobudowa strefy wejściowej i szatni dla przedszkola, ZSU części powierzchni szkoły dla przedszkola oraz dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej w Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza w Rzerzeczycach</b>					
1	45332200-5	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacyjnej</b>			
1	d.1 kalk. własna	Włączenie instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m		
d.1	0112-01	14,8	m	14,800	
				RAZEM	14,800
3	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej	m		
d.1	0112-01	2,3	m	2,300	
				RAZEM	2,300
4	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m		
d.1	0112-01	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
5	KNNR 4	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m		
d.1	0112-01	2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
6	KNNR 4	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy o poj. 50 dm3	kpl.		
d.1	0143-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa 1/2" do podgrzewaczy elektrycznych	szt.		
d.1	0134-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-08	2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do podgrzewaczy elektrycznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08 analogia	1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-04	poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m	21,300	
				RAZEM	21,300
13	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	poz.12	m	21,300	
				RAZEM	21,300
14	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1	0101-03	9,4	m	9,400	
				RAZEM	9,400
15	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-01	poz.2+poz.14	m	5,400	
				RAZEM	5,400
16	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-01	poz.3	m	2,300	
				RAZEM	2,300
17	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-03	poz.4	m	1,500	
				RAZEM	1,500
18	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-03	poz.5	m	2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	kalk. własna	Włączenie badania próbek wody przez SANEPID	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
20 d.2	KNR 4-051 0410-04 analogia	Demontaż wjazdu studziennego - na istniejącej studni w budynku (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,1*10,2*0,8	m <sup>3</sup>	0,816	
				RAZEM	0,816
22 d.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,0*15,4*0,8	m <sup>3</sup>	12,320	
				RAZEM	12,320
23 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1,4*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	0,224	
				RAZEM	0,224
24 d.2	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rura ochronna o śr. nominalnej 250 mm - zabezpieczenie istniejącego poziomu kanalizacyjnego podposadzkowego	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.2	KNR-W 2-19 0122-03 analogia	Manszeta uszczelniająca np. typ N 150/250 - zamknięcie rury ochronnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR 8 0209-04 analogia	Wstawienie trójnika z PVC-U o śr. 160/110 mm 45st. w istniejący przewód kanalizacyjny - włączenie projektowanego pionu do istniejącej kanalizacji	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
28 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka piaskowa o gr. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0,41*1,4*0,8	m <sup>3</sup>	0,459	
				RAZEM	0,459
29 d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.22-poz.30	m <sup>3</sup>	10,821	
				RAZEM	10,821
30 d.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.21+poz.23+poz.28	m <sup>3</sup>	1,499	
				RAZEM	1,499
31 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.21	m <sup>3</sup>	0,816	
				RAZEM	0,816
32 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	0,816	
		poz.21		RAZEM	0,816
33 d.2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.23+poz.28	m <sup>3</sup>	0,683	
				RAZEM	0,683
34 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	0,683	
		poz.33		RAZEM	0,683
35 d.2	kalk. własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	0,816	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.2 kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>	RAZEM	0,816
		poz.33	m <sup>3</sup>	0,683	
				RAZEM	0,683
37	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
38	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
39	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.2 0213-05	Wywiewki z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.2 1423-04 analogia	Szczelne zamknięcie rewizyjne ze stali nierdzewnej - na istniejącej studni w budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4-01 d.2 0203-04 analogia	Uzupełnienie rozebranej posadzki betonem	m <sup>3</sup>		
		poz.21	m <sup>3</sup>	0,816	
				RAZEM	0,816
<b>3</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Biały montaż</b>			
45	KNNR 4 d.3 0135-01 analogia	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8" - do baterii stojących	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 4 d.3 0135-01 analogia	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-1/2" - do podgrzewaczy elektrycznych	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.3 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.3 0229-05	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej z kratką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywak stalowy nierdzewny jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z przelewem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
52	d.4 kalk. własna	Podłączenie projektowanego rozdzielacza do istniejącego pionu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
54	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		88,8	m	88,800	
				RAZEM	88,800
55	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników dolnozasilanych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do rozdzielaczy	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 4 d.4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 0-35 d.4 0208-01	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm), np. typ Yonos Pico 25/1-4 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 15 mm, np. typ Stromax 4117 R lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 500 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV11-500/500 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV12-600/800 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV22-600/800 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV22-600/1200 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 2100 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV22-600/2100 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.53+poz.54	m	104,300	
				RAZEM	104,300
67	KNNR 4 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.66	m	104,300	
				RAZEM	104,300
68	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.53-6,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNNR 0-34 d.4 0107-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 0-34 d.4 0107-03	Isolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.54-poz.72	m m	16,400	16,400
				RAZEM	16,400
72	KNR 0-34 d.4 0107-01	Isolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 72,4	m m	72,400	72,400
				RAZEM	72,400
73	KNR-W 2-02 d.4 20205-03	Oslony na grzejniki z płyty MDF 1,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
<b>5 45210000-2 Roboty ogólnobudowlane</b>					
74	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0 <instalacja wodociągowa>	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
75	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5,0 <instalacja wodociągowa> 3,7 <instalacja c.o.>	m m m	5,000 3,700	8,700
				RAZEM	8,700
76	KNR 4-01 d.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,5 <instalacja kanalizacji>	m m	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
77	KNR 4-01 d.5 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0 <instalacja kanalizacji>	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
78	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.74+poz.77	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
79	KNR 4-01 d.5 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.75+poz.76	m m	13,200	13,200
				RAZEM	13,200
80	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 <instalacja wodociągowa>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
81	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 <instalacja kanalizacji> 1 <instalacja wodociągowa> 1 <instalacja c.o.>	szt. szt. szt. szt.	2,000 1,000 1,000	4,000
				RAZEM	4,000
82	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 <instalacja wodociągowa> 1 <instalacja c.o.>	szt. szt. szt.	2,000 1,000	3,000
				RAZEM	3,000
83	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie 1 <instalacja kanalizacji>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
84	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.80	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
85	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.81+poz.82	szt. szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
86	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach poz.83	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
87	KNR 7-28 d.5 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 1 <instalacja kanalizacji>	otw. otw.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
88	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0,05*0,05*(poz.74+poz.75+poz.77)+0,1*0,1*poz.76+0,05*0,05*(0,125*poz.80+0,25*poz.81+0,375*poz.82+0,3*poz.83)+0,1*0,3*poz.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,113	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 4-01 d.5 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,113	0,113
90	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,113	0,113
91	Kalkulacja d.5 własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku poz.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,113	0,113
92	Kalkulacja d.5 własna	Tuleje ochronne 3 <instalacja wodociągowa> 4 <instalacja c.o.>	kpl. kpl. kpl.	RAZEM 3,000 4,000	7,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	IGM wyd.I 2002
3	Proinbud 1993
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
7	WACETOB wyd.V 2003
8	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996